

Univ. of III. Library
51
1489

UNIVERSITY OF
ILLINOIS LIBRARY
AT URBANA-CHAMPAIGN
STACKS

CENTRAL CIRCULATION BOOKSTACKS

The person charging this material is responsible for its renewal or its return to the library from which it was borrowed on or before the Latest Date stamped below. The Minimum Fee for each Lost Book is \$50.00.

Theft, mutilation, and underlining of books are reasons for disciplinary action and may result in dismissal from the University.

TO RENEW CALL TELEPHONE CENTER, 333-8400

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY AT URBANA-CHAMPAIGN

MAY 3 1 1994

When renewing by phone, write new due date below previous due date.

L162



Mahakshau.

Von

A. von Babo und P. Hoffacker.

Mene Ausgabe.

Mit 76 Abbildungen auf 14 Safeln.

Berlin. Verlag von Wiegandt & Hempel. Landwirthschaftliche Berlagsbuchhandlung.

1852

Vorwort.

Dekanntlich hat der deutsche Tabaksbau im Laufe ber letten Jahre eine bedeutende Ansdehnung erfahren. - Mehrere frühere Perioden zeigten zwar einen ähn= lichen Aufschwung, welcher übrigens von verschiedenen äußern Conjuncturen bedingt war; wir erinnern an die amerikanische Revolution und die Zeit der Continentalsperre. Gegenwärtig scheint jedoch auch die Bervollkommnung des inländischen Bro-Ductes, namentlich in der Pfalz, und seine vorzüg= liche Eigenschaft für die heutige Consumtionsweise hieran einen wesentlichen Antheil zu haben, was zur Hoffnung berechtigt, es werde die eben aufsproffende Blüthe nicht bald burch die Aenderung zufälliger Ber= hältnisse welken. Soll aber wirklich diese Hoffnung nicht zu einem leeren Wahn werden, dann muß in bem Augenblick, da diese Cultur sich weithin über unser gemeinsames beutsches Vaterland auszudehnen begonnen hat, von allen Producenten vereint darauf

90

hingearbeitet werden, eine tadellose Waare zu liefern, damit die einmal errungene Stellung nicht wieder aufgegeben und der gute Name verloren werde! —

Roch nie war der Begehr nach Samen aus allen Enden Deutschlands fo bedeutend, wie heute; es ist von den in Weinheim gezogenen selbst bis an die polnische Grenze verschickt worden. — Nicht selten wurde hiebei um ausführliche Anleitungen angefragt und vielfach das Bedürfniß nach literarischen Hilfsmitteln geäußert, allein es war nicht immer leicht, auf pas= sende Quellen zu verweisen. — Die wenigen bereits vorhandenen Schriften aus neuerer Zeit sind meist nur mit Rücksicht auf die speciellen Berhältnisse ein= zelner Gegenden, namentlich der Pfalz, geschrieben, und die älteren befassen sich allzusehr mit Anleitungen zur Fabrikation, streben nach einem Plunder von Recepten zu allerlei Saucen und Beizen. Der heutige Standpunkt ift ein anderer geworden, und namentlich hat sich der Geschmack der Consumenten seit wenigen Jahren wesentlich verändert.

In diesen Umständen liegt die Veranlassung zur Herausgabe des gegenwärtigen Schriftchens, in welschem wir zugleich für die vorhandenen Erfahrungen eine wissenschaftliche Begründung versucht haben, so lückenhaft die bereits vorliegenden Materialien auch sein mögen.

Auf dem Gute in Ladenburg und Weinheim wur-

ben seit Jahren Erfahrungen über mehrere Cultur= methoden gesammelt, Untersuchungen über die verschiedenen Spielarten an und für sich, über Düngung 2c. angestellt und für manche Berfahrungsweise nach Ermitt= lung der innern Gründe gestrebt. In letterer Beziehung haben wir hier die Berfuche und Wägungen fort= gefett, und zugleich von dem gefälligen Entgegenkommen des Herrn Vorstandes am polytechnischen Laboratorium Gebrauch gemacht. Die Analysen, welche Herr Affistent Suff zu beforgen die Güte hatte, sind zwar zur Zeit noch nicht zu Ende gediehen, allein dennoch einige interes= sante Resultate bereits erzielt. Wir glaubten daher, die Endergebnisse nicht abwarten zu sollen, indem natürlich auch unsere Untersuchungen noch Jahre lang fortgesetzt werden müffen, ohne auch nur die gewünschte Vollstän= bigkeit erreichen zu können. — Insofern muffen wir freilich weit von dem erftrebten Ziele zurückleiben und vorerst wesentlich die eigenen auf obigen Gütern und anbere in der Pfalz gemachte Erfahrungen zu Rathe ziehen.

Sollte nun schon für den kommenden Sommer Etwas geschehen, so mußte in uns rasch der Entschluß reisen, das uns vorliegende seit längerer Zeit gesammelte Material gemeinsam, Jeder das ihm Entsprechende schon jetzt auszuarbeiten, selbst auf die Gefahr hin, daß an der Form der Darstellung das nonum prematur in annum vermißt werden könnte.

Wir hatten bereits mit unferer Arbeit begonnen, als wir erfuhren, daß auch Herr Dekonom Schwab Etwas über den Tabaksbau zu schreiben beabsichtige. Dieser Pfälzer Tabakspflanzer, beffen Name ebenfo bei jedem badischen Landwirthe als bei den Tabaksfabrikanten und Raufleuten einen guten Rlang hat, wurde im verfloffe= nen Jahre von der großberzoglichen Regierung, be= ziehungsweise der landwirthschaftlichen Centralstelle, nach Holland geschickt, um das dortige Culturver= fahren kennen zu lernen. Wir haben ihm deghalb unser Vorhaben mitgetheilt, und eingedenk des belgischen Wahlspruchs uns dahin verständigt, nach einem Ziele strebend auch auf dem gleichen Wege Sand in Sand zu gehen. - Herr Schwab, bem wir außerdem noch manche Mittheilung aus ben seinerseits gemachten reifen Er= fahrungen verdanken, gibt nun ein kleines populäres Schriftchen besonders für den pfälzer Landwirth heraus und vereinigt gleichzeitig den Bericht über den hollandi= schen Tabaksbau mit bem unfrigen.

Ueber die seit Jahren im landwirthschaftlichen Garsten zu Heidelberg angestellten Bersuche mit mehreren Spielarten unserer Pflanze entnehmen wir aus den Unterhaltungen mit Herrn Direktor Metzger vielsfache, schätbare Mittheilungen. Sollte es uns vers gönnt sein, mit diesem Beteranen der landwirthschaftslichen Botaniker vereint die Untersuchungen fernerhin

fortsetzen zu können, so dürfen wir und manche werthvolle Aufschlüsse versprechen, welche wir späterer Beröffentlichung vorbehalten.

Wir fügen außer einer Stizze über die Geschichte des Tabaks und der Tabaksproduktion auch einige alls gemeine Bemerkungen über ihre volks und staatswirthsschaftliche Bedeutung bei, indem wir überzengt sind, daß die Wichtigkeit, welche der Berbrauch fraglicher Handelspflanze für Ackerbau, Fabrikation, Handel und Zolkfassen zc. erlangt hat, solche Betrachtungen an und für sich verdient, und der Producent manche Mahnung in Bezug auf das Anbauversahren und die Nachbehandslung hierdurch erst wird würdigen lernen.

Was die Anordnung betrifft, so könnte vielleicht zweckmäßiger ersunden werden, daß die letztgedachten Bemerkungen unmittelbar mit dem ersten historischen Abschnitt vereinigt würden, allein der Umstand, daß Mehreres vorausgesetzt werden muß, was erst bei der Anleitung zur Eultur gegeben werden kann, indem and bererseits die Geschichte über den Ursprung des Tabaks und die Notizen für seine Heimath der Lehre vom Andan in Europa zur Stütze diente, bestimmte zur Trennung.

Karleruhe, im Februar 1852.

A. v. Babo. F. Hoffacker.



Inhalt.

Erster Abschnitt.

| Das erfte Bekanntwerden bes Tabaks und bie Ber- pflanzung seines Gebrauchs und Anbaues nach | GELLE |
|--|-------|
| Europa | 1 |
| Bweiter Abschnitt. | |
| Eigenschaften der Tabakspflanze. | |
| I. Kapitel. | |
| Classification und Beschreibung ber Tabaksarten und ber beson- | |
| ders in der Pfalz cultivirten Barietäten | 24 |
| II. Kapitel. Bestandtheile ber Tabaköpflanze | 35 |
| Boben | 39 |
| IV. Kapitel. | 41 |
| V. Kapitel. | |
| Rlima | 52 |
| Auswahl ber Tabaksarten und Spielarten nach ben besonderen Berhältnissen und Zwecken | 55 |
| Dritter Abschnitt. | |
| Cultur. I. Kapitel. | |
| Pflanzenerziehung: | 0.4 |
| 1) Borbemerkung | 61 |

| 0) 6 | | CO |
|---|----|-----|
| 2) Composterbe | | |
| 3) Anlage der Tabaksbeete oder Kutschen | | 65 |
| 4) Material zur Dedung ber Tabafsbeete | | 67 |
| 5) Saat | ٠ | 70 |
| a. Menge bes Samens | | 71 |
| b. Borbereitung des Samens | + | 73 |
| c. Aussäen | ٠ | 74 |
| 6) Reinigen der Tabakspflänzchen von Unkraut | | 75 |
| 7) Neberwerfen | | 76 |
| 8) Ueberdüngen | | 76 |
| 9) Begießen mit Baffer | | 77 |
| 10) Deden der Beete | | 78 |
| 11) Ausstechen der zu dicht ftehenden Pflänzchen | | 78 |
| 12) Piquiren | | 79 |
| 13) Feinde der Tabatspflänzchen in den Beeten | ٠ | 80 |
| | | |
| II. Kapitel. | | |
| Behandlung des Tabaks auf dem Felde. | | |
| 1) Fruchtfolge | | 83 |
| 2) Bodenbearbeitung | | 86 |
| 3) Aufbringen des Düngers | | 86 |
| 4) Versetzen ber Tabakspflanzen | | 87 |
| 5) Das Ueberdüngen der im Felde stehenden Tabakspflanz | en | 92 |
| 6) Bearbeitung der Pflanzen | | 94 |
| 7) Das Röpfen | | 95 |
| 8) Das Geizen | | 97 |
| 9) Unfälle bei den auf das Feld gesetzten Tabakspflanzen: | | 31 |
| a. Shädliche Thiere | | 99 |
| | | 100 |
| b. Unfräuter | | |
| c. Faulniß | | 101 |
| d. Der Rost | | |
| e. Der Frost | | 103 |
| | • | |
| g. Der Hagel | • | 103 |
| 10) Die Ernte: | | 405 |
| a. Reife | | 104 |
| b. Brechen | | 107 |
| c. Sortiren | ٠ | 108 |
| d. Das Nachhausefahren | | |
| 11) Erzielung von Geizblättern und Berwendung ber e | | |
| blätterten Tabakostengel | | 111 |

| III. Kapitel. | Seite |
|---|-------|
| Nachbehandlung. | |
| 1) Einfassen zum Trocknen | 112 |
| 2) Tabaksschuppen | 115 |
| a. Ort | 116 |
| b. Richtung | 117 |
| c. Breite | 117 |
| d. Länge | 117 |
| e. Höhe | 117 |
| f. Das Dach | 118 |
| g. Innere Einrichtung | 118 |
| h. Wandungen | 120 |
| i. Sonstige Trodenplätze und sogenannte Nothschuppen | 123 |
| k. Bedürfniß an Trockenraum | 124 |
| 1. Rostenberechnung | 124 |
| 3) Das Aufhängen | 128 |
| 4) Behandlung bes aufgehängten Tabaks | 130 |
| 5) Krankheiten ber Blätter | 130 |
| 6) Abhängen der Blätter | 132 |
| 7) Aufbewahren des Tabaks | 136 |
| IV. Kapitel. | 400 |
| Ertragsberechnung | 136 |
| V. Kapitel. | |
| Samenerziehung | 139 |
| Vierter Abschnitt. | |
| Fabrifation. | |
| | 4.00 |
| | 142 |
| | 145 |
| Beitere Verarbeitung der Blätter. | |
| | 148 |
| 2) Zu Schnupftabat | 150 |
| 3) Cigarrenfabrifation | 150 |
| Fünfter Abschnitt. | |
| | |
| Der Tabak in privat=, volks= und ftaatswirth= fcaftlicher Beziehung. | |
| , = | |
| I. Kapitel. | |
| Siftorische Stizze über bie Entwidelung bes Tabafsbaues, San- | |
| bels und Verbrauchs vom 16. Jahrhundert bis zur Gegenwart | 153 |

| | Seite |
|---|-------|
| 1) Amerika: | |
| a. Bereinigte Staaten | 156 |
| b. Mexifo und Centralamerifa | 158 |
| | 159 |
| d. Südamerikanischer Continent | 161 |
| 2) Europa: | |
| a. England | 162 |
| b. Portugal und Spanien | 164 |
| c. Frankreich | 165 |
| d. Belgien und Holland | 167 |
| e. Deutschland (excl. Defterreich) | 169 |
| s. Desterreich | 182 |
| g. Italien | 184 |
| h. Griechensand | 185 |
| i. Türkei | 186 |
| k. Rufland | 186 |
| l. Dänemark | |
| m. Schweden und Norwegen | |
| n. Schweiz | |
| 3) Asien | 188 |
| 4) Afrita | |
| | 100 |
| II. Kapitel. | |
| Bergleichenbe Darftellung bes gegenwärtigen Stanbes ber Ta= | |
| bakecultur, des Sandels und Berbrauchs nach ben verfchie- | |
| benen Ländern | 189 |
| I. Sauptfächlichfte Sorten, welche in ben Sandel | |
| fommen: | |
| 1) Cuba. (Cabannas. — Havannah.) | 190 |
| 2) Domingo | 191 |
| 3) Portorico | 191 |
| 4) Benezuela (Barinas, Canaster.) | 191 |
| 5) Drinocco | 191 |
| 6) Brasilien | 191 |
| 7) Maryland | 192 |
| 8) Birginia=Tabat | 192 |
| 9) Usiatische Tabake (Java. — Manilla.) | 192 |
| 10) Hollander Tabaf | 193 |
| 11) Pfälzer Dectblatt | 193 |
| 12) Ungarische Tabake | 193 |
| | 193 |
| II. Größe des erzeugten und verbrauchten Quantums | 193 |

| A 117 6 -4.14.4 | Seite |
|---|-------|
| · III. Kapitel. | |
| Bebeutung bes Tabaksbaues, Handels und Verbrauchs in finan- | |
| zieller Hinficht | 197 |
| IV. Kapitel. | |
| Bergleichende Darftellung ber Bichtigkeit bes Tabafsbaucs für | |
| die Privatwirthschaft in Deutschland | 203 |
| 1) Berhältniß zu anderen Culturen | 203 |
| 2) Aussichten in die Zukunft | 204 |
| 3) Maßregeln zur Erhaltung der errungenen Bortheile | 211 |
| | |
| Anhang. | |
| Die Cultur und Behandlung bes Tabaks in Holland | 214 |
| Zubereitung des Ackers in der niederen Beluwe | 217 |
| Anbau des Tabaks daselbst | 219 |
| Trodenmethode | 220 |
| Der Berkauf | 221 |
| Hohe Beluwe | 222 |
| Betume, Infel zwischen Rhein und Baal | 224 |
| Maas = Waal, Landstrich zwischen Maas und Waal | 227 |
| Aufbuschen in Holland | 228 |
| Ein holländisches Trodenhaus | 229 |

Berichtigungen.

Seite 14, Zeile 2, von oben, ftatt "bis zur" lies: "seit ber Regierung Elisabeths bis gegen 1658".

" 17, " 4, " unien, " "Solland" lies: "Salland".

" 20, " 15, " oben, " "1559" lies: "1659".

" 22, " 18, " " " "in ben Galen"lies: "bei bem Sohne".

, 97, " 12, " " " "Pflanzen" lies: "Blätter".

" 111, " 7, " " " "füdlichen" lies: "mittleren".

Erster Abschnitt.

Das erste Bekanntwerden des Tabaks und die Verpflanzung seines Gebrauchs und Anbaues nach Europa.

I.

Die wichtigsten Gegenstände des Seehandels nach Werth und Quantität sind: Baumwolle, Zucker, Kaffee und Tabat.

Un der Production derselben hat Amerika den größ: ten Antheil und mag wohl von ersterer über 80, vom Rucker über 70, an Kaffee nahezu ebenso viel Prozente, vom Tabak aber über die Sälfte des Gesammterzeugnisses hervorbringen. Gleichwohl fommen die drei erstgenannten aus dem Drient, und nur von dem Tabaf ift es im hochften Grade mahrscheinlich, daß sein Baterland Amerika war und sein Gebrauch von hier aus in die alte Welt überging. - Mogen auch Baumwolle, Bucker und Raffee ihre ausgedehntere Unwendung erst gleichzeitig oder noch später als Tabak gefunden haben, so ist doch erstere schon von Herodot erwähnt und Zuckerrohr im 9ten Jahrhundert auf den Inseln des mittelländischen Meeres gebaut und in Europa überhaupt, namentlich durch die Kreuzzüge, befannt geworden. Da, wo gegenwärtig Tabat und Raffee bei der Consumtion sich stets zu begleiten pflegen - im Driente erzählen alte arabische Sagen, wie schon in Mitte des 15ten Jahrhunderts am rothen Meere das Kaffeetrinfen üblich gewesen sei. - Nirgends ist jedoch vor der Entdeckung von Amerika des Tabaks Ermähenung gethan.

Es ist freilich wahr, daß schon Schten und Kelten ein Kraut verbrannt und den Dampf eingeathmet haben, um eine berauschende Wirkung hervorzubringen. Ja Lettere sollen es sörmlich geraucht, geschnupft und gesaut haben, ganz wie mit dem Tabak geschieht; auch wird uns erzählt, daß indische Priester eine Pflanze verbrannten und den Dunst einathmeten, um sich zum Wahrsagen zu begeistern, allein eine nähere Bezeichnung sehlt überall, welche darausschließen lassen könnte, daß jene Kräuter Tabak gewesen seien. Leicht mögen zu diesem Zwecke andere narcotische Pflanzen gedient haben, wie denn z. B. das Kanen des Betels in Oftindien besanntlich auch sehr alt ist.

Doch ist die Behauptung, der Tabak stamme aus dem Drient, nicht eben so selten und theilweise von gewichtigen Autoritäten vertreten. Don Antonio de Usloa ist vielleicht der Erste, welcher diese Ansicht hegte, und deßhalb zuweilen eitirt wird. "Man kann nicht annehmen," sagt er"), "daß die Europäer den Gebrauch des Nauchtabaks aus Amerika erhalten haben; denn da er in den Morgenländern sehr alt ist, mußte er ganz natürlicher Weise von da aus bekannt werden, seitdem mit diesen Gegenden von dem mittellänzdischen Meere aus Handel getrieben wurde, welchen die Venetianer vorher, ehe die Portugiesen im Jahre 1487 den Weg um das Vorgebirge der guten Hossmung entdeckten, schon geführt haben."

Allein dieser, — ohne weitere Belege hingeworfenen Bemerkung steht die unzweifelhafte Thatsache entgegen, daß in allen ältern Berichten, die vom Tabak und seinem Gesbrauche reden, ein Anstannen und Bewundern der neuen

^{*)} Physikalische und historische Nachrichten vom sublicen und norböstlichen Amerika. 1748. Deutsch von Dieze. Leipzig, 1781. I. p. 139.

Pflanze durchleuchtet, welches ein schon vorhandenes Befanntsein ausschließt. Ein anderer spanischer Schriftsteller, Lopez des Gomara, sei hier angeführt, welcher schon zwei Jahrhunderte früher in einem Excerpt über Mexiko (1553) ausdrücklich von der Cohoba (dem Tabake) die Worte brauchte: "dieses Kraut, das wir nicht in Europa haben")".

Schon der Titel eines andern Schriftchens, welches der spanische Arzt Monardes 16 Jahre später herausgab, involvirt den amerikanischen Ursprung des Tabaks**).

Biele Stellen darin ließen sich als ganz unzweidentige Belege gegen Ulloa anführen, wir wollen jedoch nur die Bemerkung (p. 22) ausheben, daß in Brasilien der Tabak, dessen Samen zuerst von dort nach Portugal gekom men, Petum genannt werde (Brasilianis a quibus semen primum in Lusitaniam delatum), und daß (p. 27) der Beilchentabak (petum tertium) erst um 1550 in Europa bekannt geworden sei.

Wir dürfen wohl nicht mit weitern Citaten belästigen, auch mag das Gesagte genügen, um festzustellen, daß Eusropa den Tabak aus Amerika kennen lernte. Mehr beweist es freilich nicht. —

Ob aber unsere Pflanze nicht auch in Asien ursprünglich einheimisch war? ist eine andere Frage, welche z. B. Meyen bejaht***). Er hat nämlich in China auf sehr alten Bildwerfen dieselbe Pfeise abgebildet gesehen, die noch heute im Gebrauche ist, und hörte, daß die Pflanze in Indien wild wachse. Sie soll von den amerikanischen Arten ganz verschieden sein (wodurch? wird uns aber nicht gesagt).

^{*)} Schlözer, Briefmechfel III. p. 155.

^{**)} Simplicium medicamentorum ex novo orbe delegatorum, quorum in medicina usus est, historia. Hispanico sermone descripta a D. Nicolo Monardio, Hispaniensi medico (1569). — Ed. a Carol. Clusio Atrebate. Antverpiæ, 1579.

^{***)} Grundriß der Pflanzengeographie, p. 423.

Nach Schouw*) muß jedoch bezweiselt werden, daß wirklich eine Artverschiedenheit obwaltet, vielmehr stünde die chinesische Pflanze dem nic. tabacum so nahe, daß sie vielleicht nur eine durch Aultur hervorgebrachte Abart wäre. Wie leicht eben diese Kreuzungen und Entartungen beim Tabak stattsinden, werden wir später zu sehen Gelegenheit haben.

Es ist vielmehr nicht unwahrscheinlich, daß Portugiesen die Pflanze nach China brachten, und wird vermuthet, daß sie 1617 von Brasilien nach Indien gekommen sei.

Die rasche und alsbald so allgemeine Berbreitung, welche der Tabaksverbrauch fand, wird ferner dafür angeführt, daß wenigstens dieser nicht erst seit der Entdeckung von Amerika und nur von dorten bekannt geworden sein könne. Allein auch andere Artikel fanden einen so schnellen Eingang und wurden nicht allmählig zum Bedürsniß. Der Kaffee zum Beispiel, der ja seine Heimath nur im Drient hat, war einige Zeit vorher entdeckt, und wurde erst später, nachdem er wie das Zuckerrohr auch auf die westindischen Inseln verpflanzt worden, allgemeiner, aber auch plöglich verbreitet.

Luxusgegenstände greisen überhaupt rascher um sich und mußten namentlich in einer Zeit überall Eingang finden, wo durch die Auffindung neuer Handelswege alle Bedürfsniffe sich steigerten und ein ungewöhnlicher Spesulationsgeist erwachte. Gerade alle betäubenden und aufregenden Genüsse werden überall am ehesten und liebsten aufgenommen, wie wir jest wieder aus dem Einbringen des Opiums nach China trop aller Strenge der Berbote gesehen haben. — Und beweist nicht eben das fast allerorts gleichzeitige Erscheinen der Tabaksverbote, daß auch der Verbrauch auf Einmal Verbreitung gefunden habe?

Aber das Rauchen aus Pfeifen, behanptet man, ift

^{*)} Die Erde, die Pflanze und der Mensch, p. 264.

wenigstens aus China zu uns gefommen; — wir werden jedoch später sehen, daß auch dieser Gebrauch amerikanischen Ursprungs ist, und aus Virginien skammt (siehe Seite 13).

Der Name: Tabaf, ist in alle Sprachen übergegangen, nur in Arabien heißt unsere Pflanze Bujjerbhang. Diese Gleichheit der Benennung erhebt die Bermuthung einer einzigen Heimath des Tabaks sast Jur Gewisheit, welche durch jene einzelne Ausnahme um so weniger geschwächt wird, als rings die umgebenden Länder das arabische Wort nicht adoptirt haben, und es ohnehin kein ursprünglich eigenthümlicher Pflanzenname ist, sondern "Rauch" bedeutet. Die Benennung "Tabak" dagegen stammt, wie wir in der Folge sinden werden, ohne Zweisel aus Westindien.

Columbus mochte wohl schon auf seiner ersten Fahrt, als er vom 28. Oktober bis 12. November 1492 auf Euba sich aushielt, mit dem Tabak bekannt geworden sein, jedoch brachte uns erst die zweite Expedition genaue und zuverslässige Nachricht davon. — Da ein Hauptzweck derselben (wenigstens vorgeblich) die Bekehrung der Heiden war, wurde eine größere Anzahl Cleriker, sogar Einer als aposstolischer Bikar für die neue Welt, zur Begleitung gegeben. Unter diesen befand sich der spanische Mönch Nomano Pano, aus dem Orden der Hieronimiten, welcher bei der Rückschreder Flotisse, am 10. März 1496, auf St. Domingo zurücksblieb und bald die ersten Mittheilungen über die Sitten der Eingeborenen nach Europa sandte.

So schilderte er denn auch den Gebrauch des Tabaks, welcher daselbst Guioja oder auch Cohoba und Cohoba*) gesnannt werde; man rolle die Blätter zusammen und rauche aus zweizackigen Röhren, welche man Tabacco nennt. Borzüglich seien es die Wahrsager, welche sich des Nauchens bedienten.

^{*)} Bergl. auch Petri Martyris, de rebus oceanicis et novo orbe decades tres. Colonia, 1574, liber nonus, p. 109.

Einige Zeit nachher (1535) lieferte Hernandez de Dviedo eine genauere Beschreibung der Pflanze und ihres Gebrauchs auf St. Domingo, und bemerkt namentlich, daß sie als Heilmittel geschäßt werde. — Bald darauf (1541 — 55) bereiste ein Mailänder, Gerunimo Benzono, Mexiko, und ein Franzose, Pater André Thevet, Brasilien, und gaben weitere Aufschlüsse. Namentlich theilte Letzterer die mexikanische Benennung: Petum mit, wovon es zwei verschiedene Arten gebe, und beansprucht zugleich, vor dem später zu erwähnenden Zean Nicot den Tabak nach Frankreich gesbracht zu haben*).

Jean de Lerry, ein Geistlicher der Hugenotten, aus Bourgogne, welcher 1557, also fast gleichzeitig nach Brassilien kam, beschreibt das Rauchen auf eine ganz ähnliche Weise, wie Romano Pano, erklärt aber das von ihm beobachtete "Petun" für eine andere Pflanze, als das Cohoba von St. Dosmingo und Petum des Benzono. — (Ob es nicht n. rustica war, die noch heute in Brasilien gewöhnlichere Tabaksart?)

Nachdem 1519 Ferdinand Cortez Mexiko erobert und die spanische Herrschaft in Westindien eine bedeutende Ausschnung erhalten hatte, wurde man natürlich immer mehr darauf bedacht, die Reichthümer dieser Colonien genauer kennen zu Iernen. In dieser Absicht beaustragte Philipp II. (1560) den Hernandez von Toledo, Mexiko zu bereisen und eine Naturgeschichte dieses Landes zu schreiben, der deßhalb unter Anderm auch eine Sammlung von 1200 neuen Pflanzen zeichnen ließ, die im Escorial ausbewahrt wurde, bei der Feuersbrunst von 1671 aber leider zu Grunde ging. Ein in lateinischer Sprache geschriebener Auszug, welcher 1651 mit vielen Zusäxen erschien, schildert den Gebrauch des Tabaks ganz aussährlich. Wir ersehen daraus, daß die Eingeborenen Mexiko's ihn Vell, die Peruaner Sayri nannten, ihn rauchten und schnups

^{*)} Schlözer l. c. p. 158. Die von ihm erwähnte "Coca herba inediam levans" möchte voch wohl die gewöhnliche Cocapflanze (erythroxylum coca) sein!

ten. — Am Hofe Montezuma's brauchten die Vornehmen den Tabaksrauch auch als Narcoticum, sowohl zur Mittagsruhe, als um Morgens unmittelbar nach dem Frühstück zu schlafen, wie es in mehreren Theilen der amerikanischen Aequinoctialgegenden Sitte ist*). — Man rollte, wie schon oben aus den Mittheilungen des Romano Pano erwähnt worden, trockene Petlblätter zu Cigarren, und steckte sie in Röhren von Silber, Holz oder Schilf. Oft mischte man das Harz von liquidambar Styracislua oder andere aromatische Stosse darunter, und athmete den Rauch entweder nur einsach durch die Nase ein, oder hielt mit der einen Hand die Röhre und schloß mit der andern die Nasenlöcher, um besser einathmen zu können.

Obwohl der Picietl (n. rustica) in dem alten Anahuac viel gebaut wurde, brauchten ihn doch nur Bornehme, denn heute noch, fährt hier Alexander von Humboldt fort**), ist der Gebrauch den Eingeborenen von reiner Raçe unbefannt, welche fast alle dem geringen Stande angehören.

Die alten Mexikaner empfahlen schon den Tabak als Heilmittel gegen Zahnweh, Leibschmerzen 2c., und brauchten das gekaute Blatt als Gegengift, eine Anwendung, die noch Humboldt bei seiner Reise über den Orinocco gegen den Biß giftiger Schlangen gesehen hat. — Auch gegen Hunger und Durst soll er ein Mittel gewesen sein.

Es ift fehr mahrscheinlich, daß Hernandez de Toledo auch die ersten Pflanzen oder Samen nach Spanien geschickt

^{*)} Im zweiten Brief vom 30. Oktober 1520 aus Segura be Ia Frontera batirt, schilbert Hernando Cortes die Sitten am Hofe, erwähnt aber des Rauchens nicht. Jedoch möchten wir hieraus keinen Schluß ziehen, da Hernando Cortes selbst am Ende des Briefes bewerkt, daß er nicht alle Sitten darzustellen Raum finde. The despatches of Hernando Cortes, addressed to the emperor Charles V. transl. by George Folsom Lond. 1843. Letter II. Cap. V. p. 120 sf.

^{**)} Essai politique sur la nouvelle Espagne. Paris, 1811. II. Banb, p. 445.

habe, die jedoch anfänglich nur in Gärten als Zierpflanzen und später zu arzueilichem Gebrauch gezogen wurden. Letzteres geschah noch im Jahr 1569, wie obengenanter Mosnardes*) erwähnt, der von einer andern Berwendung in Europa noch nichts weiß.

Gleichzeitig oder noch etwas früher soll der Tabak von einem Kaufmann aus Florida nach Nortugal gebracht, und schon 1558 in den königlichen Gärten in Lissabon gespflanzt worden sein.

Von hier kam er nach Frankreich. Der französische Gesandte in der portugiesischen Hauptstadt, Jean Nicot (1558—1561), hatte nämlich vom Ausseher des Archivs eine Pslanze erhalten, die er in seinen Garten setzte und hier vermehrte. Durch Aussegen der Blätter gelang es ihm, den Nasenkrebs eines Verwandten seines Pagen und ebenso die zerschnittene Pulsader seines Kochs zu heilen. Diese und andere damit gemachte Kuren erregten natürslich großes Aussiehen und veranlaßten Nicot, die Wirkungen dieses "Wunderkrautes" auch seinem Vaterlande nugbar zu machen. Er schieste deßhalb Pslanzen an Franz II. und Katharina von Medicis.

Man nannte daher schon in Lissabon den Tabak Gessandtschaftskraut, und nachher in Frankreich bald herbe d'ambassade, bald herbe à la reine oder herba Medicea, bald und häusiger Nicotiana (Gesneri epistola ad Funkium medicum). Der lettere Name wurde der botanisch-wissenschaftliche und ist so zuerst von Dalechamp 1586 in seiner historia plantarum ausgenommen.

Einem in Lissabon sebenden französischen Großprior hatte Nicot auch einige Pflanzen gegeben, welcher sie mit nach Frankreich nahm und dorten verbreitete; daher der Name herbe du grand prieur.

^{*)} l. c. p. 18. paucos ante annos in Hispanias delata, magis ad ornandos hortos, quam ob ejus facultates nunc vero multo celebrius est ob facultates, quam propter elegantiam.

Vielleicht hatte Thevet, der Nicot den Ruhm streitig macht (siehe oben Seite 6, Schlözer p. 158), den Tabak wirklich schon kurze Zeit früher nach Frankreich gebracht, wenigstens wurde auch sein Name verewigt und die Pflanze Potium Theveti genannt, bekannter wurde sie aber wohl erst durch Nicot's Wunderkuren.

Von Frankreich aus verbreitete sich wahrscheinlich die erste Kunde nach Italien und Deutschland.

In jenes Land kam der Tabak vermuthlich um 1580 durch den (florentinischen) Gesandten in Paris, Nicolaus Tornabona*), dessen Name der Pflanze beigelegt wurde, wie denn auch der päpstliche Nuntius, Poplicola de Santa Croce, welcher dem Papste aus Lissabon Samen verschafft hatte, durch die Bezeichnung "Kraut des heiligen Kreuzes" verewigt werden sollte.

Che wir das Befanntwerden der Tabafspflanze in unserem Baterlande, sowie in England und dem Often verfolgen, möchten wir nur eine kleine Bemerkung an jene mannigfachen Benennungen knüpfen, welche dem neuen Bunderkraut in allen erwähnten Ländern bei seinem ersten Erscheinen gegeben wurden.

Wir haben oben als eine Hauptstüge der Bermuthung, daß unsere Pflanze aus Amerika und zwar speciell aus Westindien zu uns herübergekommen sei, die allgemeine Berbreitung des gleichen Namens — selbst über Usien — angeführt**).

Nun ift aber der Ursprung des Wortes Tabak noch bestritten. Einige wollen es von einer afiatischen Stadt gleichen Namens (Tabaka) ableiten, allein es sprechen hiefür keine

^{*)} Schlözer p. 162.

^{**)} Französisch tabac, Holländisch tabak, Russisch tabak, Polnisch tabaca, Spanisch tabaco, Portugisisch tabacco, Dänisch und Schwedisch tobak, Englisch tobacco, Hinduanisch tumbaku, Malaisch Tambraccoo.

besonderen Gründe und wir müssen vermuthen, cs möchte eher das Umgekehrte richtig sein. Gerade daß man noch gar keinen Namen hatte, als die Pflanze aus Westindien kam, daß man sie überall nach Demjenigen nannte, der sie brachte, beweist, daß man sie zuvor nicht kannte und noch nirgends her ershalten hatte. Ist aber auch erwiesen, daß der Name aus Amerika stammt, so könnte er dennoch verschiedenen Ursprungs sein, er könnte von der Insel Tabago oder der Provinz Tabasco in Vucatan oder aber von den zweizackigen Röhren, tabacos genannt, aus welchen man rauchte, abgeleitet werden.

Bie wir gesehen, hatte Romano Pano schon diese zweizgastige Pfeise erwähnt, welche nach Hernandez de Dviedo Tabacos hieß, zur Zeit als weder Yucatan noch Tabago entzbeckt waren. Zedenfalls würde man eher nach der Jusel, wo man die Pflanze zuerst sah, sie genannt haben, als später nach andern, wo man etwa viele Raucher, oder eine große Berbreitung derselben tras. Da es vollends mehrere Ortsbetzeichnungen gibt, die den gleichen Klang haben, ist es uns weitaus wahrscheinlicher, daß diese vielmehr den Namen von der Pflanze erhalten haben. Cortes nennt den Fluß Tabasco: Rio Grande und die Stadt Potonchan, (ebenso noch 1553 Gomara), und scheint von dem Namen Tabaco noch nichts gewußt zu haben*).

In erster Zeit und so lange der Tabak nur in Ziergärten gezogen und als Heilmittel verwendet wurde, hatte man ja in Europa verschiedene Bezeichnungen, und wie es scheint, kam der jezige Name erst später mit dem Nauchen auf. — Schon Hernandez de Oviedo hatte berichtet, daß man das Nauchen in St. Domingo Tabacco-Machen heiße und Gerunimo Benzono 20 Jahre später (1555) angegeben, daß die Mezikaner die Pslanze selbst tabacco nennen, welche Verwechslungen von Hernandez de Toledo ihre Berichtigung das

^{*) &}quot;At Putunchan on the Rio Grande" p. 69, wobei später ber Name Yucatan erwähnt wird, und p. 88 "by all' the people from Puntunchan." l. c.

hin fanden, daß eigentlich nur die Nöhre (Pfeise) tabacco beiße. Wie leicht konnte man bei dem mangelhaften Verständeniß der Sprache der Eingeborenen zu irriger Anwendung des Namens Tabak kommen! Monardez war der Erste, der ihn (1569) von der Insel Tabago ableitete, jedoch in einer gelegentlich hingeworfenen Stelle, die er nicht mit irgend einer Begründung versehen hatte*). Er gedenkt zwar des Mauchens der Indianer, weiß aber von dem Namen der Pfeise nichts, daher kann auch nicht angenommen werden, daß er gegen jene abweichende Ansicht Etwas darthun wolle.

Es ist hiernach die, neuerer Zeit zuerst von Humboldt wies der gestend gemachte Ableitung von der Tabacco-Röhre wohl

für die allein richtige zu halten.

Die ältesten Notizen, welche über das Bekanntwerden des Tabaks in Deutschland und der Schweiz einigen Aufschluß geben, sinden sich in den Briefen des Dr. Conradin Gesner von Zürich. Er selbst hatte 1565 von Dr. Ocro, Arzt in Augsburg, Blätter erhalten, die ihm Tabak zu sein schienen. Auf einen Brief, den er deshalb an Prosessor Aretius in Bern schrieb, erhielt er zugleich Nachricht, daß dieser die Pflanze schon in seinem Garten gebaut habe, bekam eine Zeichnung davon und das Versprechen, bald auch Samen geschickt zu bekommen**).

In England soll der Tabak 1570 bekannt geworden sein, nach hume hatte ihn aber erst Capitan Ralph Lane von der Insel Tabago mitgebracht ***). — Gewiß ist, daß

^{*)} I. c. p. 18. Nomen legitimum apund Indos est Picielt sollte beißen Picietl: nam Tabaco nomen ab Hispanis illi inditum ab insula quadam ejus nominis, ubi frequentissima nascitur.

^{**)} Bergl. Gesner l. c. Brief vom 26. Rovember 1565 an Dr. Theodor Zwinger: "Spero me brevi habiturum semina herbae ex novo orbe allatae iconem habeo."

^{***)} Loudon Encyclop. 1020.

Sir Walter Naleigh, der 1584 ein Patent für Entdeckungsreisen und Gründung einer Colonie in Nordamerika erhalten hatte, ihn aus Virginien nach England brachte, sei es selbst oder durch seinen Capitan Ralph Lane.

Wann in die übrigen europäischen Länder die Kunde von der neuen Pflanze gedrungen, ist nicht zu ermitteln. Wahrsscheinlich gelangte sie dahin erst gleichzeitig mit dem Gesbrauche des Nauchens, was uns um so erstärticher dünkt, als diese Länder weniger Antheil an der wissenschaftlichen Thätigkeit im westlichen Europa hatten, deßhalb auch eine neue Arzneipflanze nicht alsbald zur Verpflanzung in die Gärten ershielten. Das Nauchen sam aber überall erst später auf, griff jedoch dann um so rascher um sich, und veranlaßte durch die vermehrte Consumtion auch den Andau im Größern. Die Gesschichte des Befanntwerdens der Tabatspflanze hängt unmittels dar mit ihrer medizinischen Anwendung und ihrem Verpflanzen in die botanischen und Arzneigärten der Europäer zusammen, das Nauchen aber und die Tabatscultur im Felde haben ihrerseits eine eigene, davon getrennte Geschichte.

II.

Das Kauen und Auflegen der frischen Blätter auf Bunden möchte wohl die älteste Anwendung des Tabass bei den
Indianern gewesen sein. Es liegt ja nahe, Pflanzenblätter
als Erfrischungsmittel in den Mund zu nehmen; wie oft
können wir es im Garten oder Bald an uns selbst beobachten, und wie selten werden wir z. B. an einer Mentha vorübergehen ohne es zu thun. Fand man bei einer Pflanze
einen besondern Geschmack, wirste vollends ihr Saft aufregend oder berauschend, so mochte es leicht zur Gewohnheit
werden, denn solche Genüsse haben für alle Bölker einen
außerordentlichen Reiz. Coca, Betl, Opium und Kasse verdanken ja dieser Wirfung ihre massenhafte Consumtion!

Schon auf Domingo und an Montezuma's Sof in Mexito

traf man Naucher und Schnupfende. Natürlich war das Nauchen bloß zusammengerollter Blätter (Eigarren) das Aelteste, da man hiebei nichts Anderes, als höchstens ein einfaches Nohr nöthig hatte. Die eigentliche Pfeise, in welcher geschnittener Tabak geraucht wurde, sah zuerst Nichard Greenville in Birginien 1585*).

Nach Europa scheint die Sitte des Nauchens erst in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts gekommen zu sein; wesnigstens da, wo die verlässigsten Nachrichten uns hinterlassen wurden, und wo dieser Gebrauch so ziemlich am frühesten Eingang gefunden zu haben scheint, sind wir auf keine frühere Periode hingewiesen.

Sir Walter Raleigh, welcher die erste Colonie in Virgi= nien gegründet batte, foll durch seine Cavitane mit der Pflanze auch das Rauchen nach England gebracht haben. Sein Gefährte Sariott erzählt von sich selbst, er habe es sich in Birginien angewöhnt, und ebenfo vorzügliche als merkwürdige Eigenschaften im Tabak gefunden **). Walter Raleigh lernte es von seinem Capitan Ralph Lane, der einige Pfeis fen mitgebracht hatte, und wurde dann felbst der Lehrer feiner Freunde; es bildeten fich Rauchgesellschaften bei Bier und Mustatnuß. Nach Gründung der Niederlaffung von James Jown in Virginien (1607) griff die Verbreitung des Tabafrauchens am meisten um sich. Natürlich hatten die Colonisten ein Interesse daran, den Berbrauch dieser Pflanze möglichst zu verallgemeinern, und es gelang ihnen trot aller Berbote, die sich nun in verschiedenen Ländern rasch folgten, vielleicht eben, weil durch diese Verbote die Pflanze und ihr Gebrauch nur um so allgemeiner befannt wurde.

Es entstand bald die Sitte, bei Sof, in Theatern und

^{*)} Die Pfeisen sind zwar nur tubuli ex argilla sacti genannt, allein entscheidend ist der Beisatz ad soliorum incensorum sumum hauriendum.

^{**)} Mac Culloch. II. p. 803.

Kirchen zu rauchen, ja es war fogar bei Frauenzimmern häufig zur Gewohnheit geworden, welche bis zur Regierung Glifabeths (1658) währte, obwohl Jafob I. ichon 1604 durch cine Abgabe von 6 Schilling 10 Stüber, circa 4 fl. per Pfund, den Berfauf einzuschränfen versucht und jedem Pflanger in Birginien mehr als 100 Pfund zu bauen verboten, ja sogar durch ein Schriftchen der neuen Unsitte entgegenzuwirfen versucht batte. Er gab nämlich schon 1619 seinen Misocapnos heraus *), zugleich unter dem Titel lusus regius de abusu tabacci, worin er mit eindringlichen Worten vor dem Tabaksgebrauch warnt, zuweilen aber bis an den Ton des Scherzes ftreift. Naturlich fehlte es nicht an baldigem Erscheinen eines Antimisocapnos, von einem Jesuiten in Polen geschrieben, ihm folgte sogar 1628 eine Symne auf den Tabak. Go wenig Poetisches auch im Schmauchen zu finden fein fonnte, der Poet behielt Recht, denn bald nahm der Anban in England felbst so febr zu, daß die spätern Berbote Jakob I. und Karl I. (1625) fruchtlos bleiben mußten, man fogar bald vorzog, die Belaftung des Tabafsbaues und feines Berbrauche nicht aus polizeilichen Grunden, fondern zu finanziellen Zweden eintreten zu laffen. Wir werden die Reihe der fich raich folgenden verschiedenen Besteuerungsweisen in einem fpatern Abschnitt zu verfolgen Gelegenheit finden.

In Irland hatte schon Walter Raleigh den Tabaksbau auf seinen eigenen Gütern in der Grafschaft Cork (unterm 52° der n. Breite) eingeführt.

Von England aus scheint der Gebrauch des Tabaks unmittelbar nach der Zeit des James Jown (1607) auch nach Solland übergegangen zu sein, namentlich durch junge Engländer, welche niederländische Handelsschulen besuchten. Wenn andere Nachrichten den ersten Andau schon in's Jahr 1561 sehen, so ist darunter nur der überall um jene Zeit schon verbreitete Bau einzelner Pflanzen zu arzneilicher

^{*)} missir baffen, zanvos Rauch.

Anwendung zu verstehen; — die Eustur in ausgedehnterem Maßstab scheint erst 1615 in der Gegend von Amersfort ihren Anfang genommen zu haben.

Um diese Zeit ist wohl auch in Frankreich, Spanien und Portugal das Rauchen üblich geworden, wenigstens treffen wir in ersterem bald die Errichtung förmlicher Tabazgien, und wenn über letztere uns gewissere Daten nicht zu Gesicht gekommen, haben wir doch Grund zu vermuthen, daß die Leiter der verschiedenen Expeditionen nach Neuspaznien 2c. zu einzelnen Nachahmungen der fremden Sitte veranlaßten. In Portugal sollen sogar schon in den achtziger Jahren des 16. Jahrhunderts häusigere Anbanversuche gesmacht worden sein.

Unter Ludwig XIII. (1610 ff.) und XIV. wurden über Eultur und Handel mit Tabak schon besondere Bestimmungen getroffen, und namentlich statt des 1629 angeordneten Einssuhrzolls von 30 Sous (42 fr.) per Pfund durch Colbert 1674 das Tabaksregal eingeführt, welches gleich anfänglich 500,000 Livres Reinertrag durch Generalverpachtung abwarf. Diesen ersten Finanzmaßregeln folgten nun mannigfaltige Bestimmungen bis auf die neueste Zeit, über deren Zwecksmäßigkeit und Beibehaltung die Debatten in Frankreich noch nicht geschlossen sind. Wir werden später bei Betrachtung der staats, und volkswirthschaftlichen Bedeutung des Tabaks hierauf zurücksommen.

Nach Stalien fam das Rauchen gleichfalls aus England. Der Cardinal Crescentio soll es nämlich um 1615 von einem das her zurückfehrenden italienischen Edelmann gelernt haben. In diesem Lande hatte der verschiedenartige Gebrauch des Tasbaks einen sehr empfänglichen Boden gefunden, und wurde selbst bei Gelegenheiten und an Orten üblich, wo ihn überall heute die Sitte verpönt, wie sich aus mehrsachen papstlichen Berboten schließen läßt. Urban VIII. erließ 1624 eine Bulle, durch welche er Alle excommunirte, welche in Kirchen rauchsten, und soll auch das Schunpfen der Mönche während der

Messe mit dem Banne belegt haben. Noch am Schlusse des 17. Jahrhunderts war Innocenz XII. veransaßt, den Gebrauch des Tabaks und besonders das Schnupsen in der Petersfirche zu verbieten.

Erst etwa 30 Jahre später, als Benedict XIII. selbst sich an den Tabaksgebrauch gewöhnt hatte, wurde das lang vers solgte Laster von den schwersten Kirchenstrasen frei. Bald wußte man ihm eine andere Seite abzugewinnen und führte allenthalben in den Staaten Italiens das Monopol ein. Der eigene Andau begann in Sardinien, Neapel und Sizilien, in Letterem namentlich seit Abnahme des Zuckerrohrbaues, erlangte jedoch nie eine für den auswärtigen Handel erhebsliche Bedeutung.

In der Türkei wurde der Gebrauch des Tabaks um 1605 bekannt und möchte wohl im levantischen Handel auf dem Seeweg dahin gekommen sein*), vielleicht durch Engländer, mit welchen bereits 1583 der Verkehr begonnen hatte. Schon 1610 wurde das Rauchen daselbst verfolgt und Sultan Amurath IV. ließ einem Raucher — diesen Gebrauch lächerslich zu machen — eine Pfeise durch die Nase stecken und ihn in den Straßen Constantinopels herumführen.

Mag auch der muselmännische Humor ein ganz anderer sein, als im westlichen Europa, so scheint hierdurch der Zweck doch nicht erreicht, das Rauchen nicht lächerlich geworden zu sein, denn bald hatte es hier große Verbreitung und der Andau des Tabaks festen Fuß gefaßt. Bekanntlich ist fast nirgends der Gebrauch desselben mehr mit den Gewohnheiten und Sitten des täglichen Lebens seit lange verwachsen, als eben hier.

Worauf sich die Behauptung **) gründet, daß nach Ruß= land das Rauchen aus Usien gefommen sei, ist uns unbes fannt, dagegen schiene uns nicht unwahrscheinlich, daß der

^{*)} Eichelberg Waarenfunde p. 36.

^{**)} Bermbstädt 1. c. p. 31.

lebhafte Verkehr der Hansa mit Nowgord einer = und Lon= don anderseits das Befanntwerden des Tabafs und feines Gebrauchs in dem nordwestlichen Theile Ruflands veranlaßt habe. War auch der hanseatische Sandel um's Sahr 1570 durch die Schickfale jener Stadt quantitativ ichon bei weitem geringer geworden, so trat er doch sicherlich von da ab und eben in Folge dieser Ereignisse mehr mit den land= einwärts gelegenen Städten (Mosfau 2c.) in Verbindung. Auch fonnte von Conftantinopel, Rleinafien und dem Raufasus aus, welche durch die Landhandelsstraße nach Oftindien, selbst noch nach Auffindung des Seewegs um das Cap, mit Beft-Europa in directer Berbindung fanden, die Kenntniß des Tabats und Rauchens nach Sudrugland gekommen fein. Früher, als in jenen westlichen Staaten, mochte fie bier doch nicht wohl zu treffen gewesen sein, denn erst unter Michael Federowitich, also nach 1613, wurde ber Gebrauch des Tabaks bei Knute für den ersten und bei Todesstrafe für den Biederholungsfall verboten und gegen Ende feiner Regierung noch der Berluft der Rase auf dieß Berbrechen gesett. Barum hätte aber wider alle Bahrscheinlichkeit gerade hier das Berbot langsamer der ersten Ginführung des Tabat-Rauchens folgen follen, als fonst wo?

Jene Strafen hatten natürlich feinen Erfolg; nach furzer Zeit griff selbst die Cultur des verfolgten Krautes Plat, und schon im solgenden Jahrhundert treffen wir Russische Zabake auf den Exportlisten der Oftseehäfen (von Livland, Curland 2c.)

In den 30r Jahren des 17. Jahrhunderts, wohl erft gegen Ende desselben, scheint unsere Pflanze auch in Schwesten befannt geworden zu sein. Denn als um jene Zeit einmal an der Küste von Holland am Kattegat ein hollandisches Schiff strandete, hielten noch die Userbewohner den unter den Trümmern vorgefundenen Rollentabak für Stricke zum Anbinden des Viehs*)!

^{*)} Handbuch ber Erfindungen, 1822.

b. Babo, Tabafebau.

Bald darauf fam die Kenntniß des Rauchens und Schnupfens (durch englische oder holländische Kaufleute?) über Norwegen auch hierher und wurde bereits 1641 verboten. Der Andau konnte climatischer Berhältnisse wegen natürlich nicht heimisch werden, da er schon in Fridericia, also etwa auf gleicher Höhe mit der schwedischen Südspize, seine nördliche Grenze in Europa hat, und selbst hier nur spärlich vorkömmt.

So rasch, wie in Frankreich und Italien, mar es mit dem Rauchen und Schnupfen in Deutschland anfänglich nicht gegangen. Seit im Spatherbst 1556 Dr. Gefiner vorsichtig vor dem Roblenpfännchen gestanden und den Rauch der daraufgestreuten Schwindelfrautblätter*) eingeathmet hatte, wobei es ihm nicht eben fo gang wohl zu Muthe zu fein fcien, war eine geraume Zeit vergangen, bis das Apotheferfrant auch auf Strafen und in Schenfen verbraucht murde. Die gewöhnliche Unnahme, daß schon unter Rarl V. spanische Truppen das Rauchen nach Deutschland gebracht hatten, scheint uns nicht gegründet, da Karl ichon im Jahr 1558 ftarb und die erwähnten Briefe Gegners, der doch mit Dero von Augsburg, einer damals noch fehr hervorragenden San= Delöstadt, - in schriftlichem Berfehr ftand, nur ein bochft beschränftes Befanntsein des Tabats vorausseten laffen. Jedoch ist sein Gebrauch vielleicht schon in den letten Jahren des 16ten oder doch ficher um die zwanziger Jahre des 17. Sahrhunderts befannt geworden. Schon unter Pfalggraf Friedrich IV. follen in der Pfalz im Jahr 1598 fleinere Un= banversuche gemacht, ja sogar in Hatenbühel schon 1573 Tabat gebaut worden sein. Db die lettere Angabe, da fie nur auf einem Aftenftuck von 1731 **) beruht und dieses que dem einen Zehntanspruch des Berfaffers felbst betrifft, für richtig zu halten sei, muffen wir mit Rücksicht auf alle sonstigen

^{*) &}quot;Vertiginosa," wie er fie naunte, "ne prorsus άτωνυμος!" Epist. ad. Joann. Funkium. d. d. 5. Nov. 1565.

^{**)} Eingabe des Pfarrers Nördlinger von Altlußheim d. d. 1731 Schwab. Pfälzer Tabaksbau p. VII. herr Schwab ist im Besitz berselben.

historischen Nachrichten sehr bezweiseln. Es möge hier statt jeder weiteren Begründung unserer Bedecken eine ebenso interessante, als für unsere Zwecke erhebliche Stelle aus Tabernaemontanus (Baster Ausgabe von 1687 p. 971) Plat greisen, in welcher er, nach Beschreibung der Nicot. major, des indianischen Beinwells, über dessen innerlichen Gebrauch spricht und der Darstellung seiner medicinischen Wirfungen Folgendes vorausschickt:

"Dodonaus meldet lib. IV. Cap. 21, daß es die Leut "schläfrig madje, dazu noch doll und unruhig ac. Aber es "idreibt Lobelius daneben, daß die Schiffleut und andere "mehr, so aus Indien kommen, solche Blätter bei fich tra-"gen (bringen fleine Trechter oder Hörner mit sich von "Balmenlaub, andere von Erden oder andern Materien "gemachet, in welchen sie oben obgemelt Kraut steden has "ben, gunden dis an) und einen Rauch davon machen, wel-"den fie laffen in fich geben, fich damit wiederum erquicken. "wann fie von großer Arbeit matt worden fein, defigleichen "auch den Durft und Hunger damit zu stillen. Davon fie "erstlich gang freudig werden, und darüber gang fanftiglich "entschlafen, welches auch Dodonaus bezeuget, daß es aber "die Leut voll, tummlich und unfinnig machen folle, das "will Lobelius gar nicht zugeben. (Es fei, wie ihm wolle, "es hat das Kraut viel wunderliche Eigenschaften)".

Die erste Ausgabe war von 1588. Wie sollte unser gelehrter und gewissenhafter Autor, der wenige Stunden von Habenbühel zu Hause war, seit 15 Jahren nichts davon erfahren haben?!

Im Elsaß, welches wir zu jener Zeit noch zu Deutsche land rechnen dürfen, wurden 1620 schon ziemlich bedeutende Anbauversuche gemacht, die durch einen aus England heimefehrenden Kaufmann Robert Königsmann, auf dem ehemals städtischen Gute, von da an der "englische Hof" genannt,

^{*)} Bermbstädt l. c. p. 28.

mit virginischem Samen (siehe oben S. 12) angestellt wurden. Gleichzeitig sollen auch einige Compagnien Engländer das Rauchen nach Zittau in der Oberlausitz gebracht haben*). Ja es erschien schon 1626 von Johann Neander in Jlefeld unster dem Titel: Tabacologia, die erste Anleitung zu Beizen, eine Thatsache, die auf einige Jahre zurück schon einen ziemlichen Ansbau, das Bestreben, die Qualität der Colonialtabase zu erreischen und einige Verbreitung des Rauchens voraussehen läßt*).

Durch die Truppenmärsche mährend des 30jährigen Krieges verbreitete sich diese Sitte, welche gewiß von den Solaten am ehesten angenommen worden, sehr rasch und überaul hin über Deutschland. Den Anbau unterbrachen die Kriegsjahre theilweise freilich, allein bald nach wieder einzgetretenem Frieden sehen wir an verschiedenen Orten ihn neu entstehen, in Thüringen z. B. soll er 1559 durch Wilshelm Haumann eingeführt worden sein **).

Verfolgungen des neu aufgekommenen Rauchens ließen auch in unserm Baterlande nicht lange auf sich warten. Die heftigsten Kämpse wurden — hier natürlich von der Kanzel herab — gekämpst, und der Rauch des "teuslischen Krautes" vielsach als Sinnbild des "Qualms der Hölle" bezeichnet. Berbote folgten (z. B. in Braunschweig), und die satyrisschen Lehrgedichte und Sittenpredigten jener Zeit hatten bald auch den Tabaksraucher zu ihrem Gegenstand gemacht (Scriver im Seelenschat), und geißelten das allerdings zu leicht im verrusenen Lande des Trunks einwurzelnde Schmauschen bis in das 18te Jahrhundert (Philander von Sittenswald).

In Appenzell sollen noch 1653 einige Naucher auf der Straße solches Aussiehen erregt haben, daß man sie wegen ihres Vergehens bestrafte, den Wirthen die Verpflichtung zur Anzeige der Uebertreter für die Zukunft auferlegte und

^{*)} Dieß Schriftchen fam und leider nicht zu Beficht.

^{**)} hermbstädt l. c.

den Tabakshandel verbot. Ja in Bern wurde (nach Hermbstädt) sogar 1661 eine besondere Aufsichtsbehörde, chambre du tabac, bestellt und das Nauchen in einer nach den zehn Geboten abgetheilten Polizeiverordnung unter der Rubrik "Du sollst nicht ehebrechen!" untersagt, und 1675 das Verbot bei Vermeidung von Thurm, Pranger und Geldstrafe erneuert.

Die moralischen und polizeilichen Einreden und Berbote halfen jedoch um so weniger, als der Anbau dieses Broduftes in verschiedenen Orten mehr und mehr gelang, und fich als einträglich erwies. Borguglich trugen die unglucklichen Pfälzer, welche vor den Berheerungen Ludwig XIV. in das nördliche und nordöftliche Deutschland flohen, zur Berbreitung und Bervollfommnung des Tabatsbaues bei, fowie wohl einst - fast um 100 Jahre früher - Die dem Morden entfommenen Sugenotten nach Deutschland mit andern Betriebszweigen auch die Anfänge diefer Cultur ge= bracht hatten. Die nun abermals um des Glaubens willen Berfolgten ließen fich mit den Pfälzern besonders in Preußen, Sachsen und Thuringen nieder; von ihnen stammen die erften Pflanzungen im Konigreich Sachsen, in Anhalt Deffau*), in der Ufermark, namentlich bei Bieraden, Schwedt, Angermunde, Löfenig 2c., ferner in der Neumarf und vielleicht auch in Pommern. In den erften Liften find fie bier als planteurs de tabac aufgeführt.

Auch in den der Pfalz zunächst angrenzenden Ländern wurde nach Herstellung des Friedens (1697) die Tabaksecultur aufgenommen. Man eiferte nicht mehr gegen den Genuß dieser Pflanze, und scheint schon damals in der Pfalz bei Hof geraucht zu haben **). Die Cultur der eben noch verfolgten Pflanze sah man jetzt, bald aus volkswirthschaftslichen bald aus sinanziellen Gründen befördert. —

^{*)} Gülich, Geschichte bes Sandels, II. p. 257.

^{**)} Megger fand bei Raumung ber Schlofruinen in Seidelberg viele Bierlich geformte Pfeifchen, welche nur einen fehr kleinen Kopf haben, unter anderen Gerathschaften aus ben Zimmern und Salen verschüttet.

Im Erzherzogthum Defterreich wurde schon 1670 der Tabakshandel als Regal an den Grafen von Alevenhüller verpachtet*), in andern deutschen Staaten folgten manscherlei ähnliche Finanzmaßregeln. Man suchte die Pflanzer zu schützen und munterte sogar durch Preise auf, wie wir noch später zu sehen Gelegenheit haben werden.

Raum finden wir eine Sandelspflanze, die gleichzeitig hinsichtlich des Berbrauchs und der Erzeugung eine größere Berbreitung gefunden hatte, als der Tabak. Wir trafen fie vor circa 330 Jahren ichon am Sofe Montegumas in Mexifo, faben fie als angestanntes und bewundertes Seilmittel in Europa aufgenommen und felbst nach der Könis gin, Mutter, in Frankreich genannt. Sundert Jahre nachber aber, als die Sitte der West-Indier in Europa nachgeabmt wurde, von fast allen weltlichen Mächten, ja vom Bapfte mit firchlichen Strafen verfolgt, bis fie 30 Jahre fpater am papftlichen Sofe felbft beliebt und im verfloffenen Jahrhundert in den Galen des großen Churfürsten unvermeidlich war. Die medicinische Benützung, welche ihr ben ersten Namen und Eingang verschafft hatte, ift die unbedeutendere geworden, faum findet fie noch - in ihren Wirkungen ber digitalis ähnlich - Unwendung. Ihr eigentlicher Gebrauch gehört heute zu den täglichen Genuffen und Gewohnheiten. Gowie wohl manche übertriebene gute Wirkung vom Raucher ihr zugeschrieben wird, woran vielleicht nur eine Beforderung Der Berdanung, aber gewiß nicht der Schut gegen ansteckende Krankheiten (Drient!!) wahr ift, — so schadet anderseits bei mäßigem Genuß wohl auch das ftarke Gift ber Pflanze nicht; und wenn Einer, wie Smelin erzählt, an achtzehn binter einander gerauchten Pfeifen zu Grunde

^{*)} Lang, Siftorische Entwidlung ber b. Steuerverf. p. 238.

ging, so wird der gewöhnliche Raucher bei seiner gewohnten Anzahl sich noch weit von der Grenze der Gefahr entfernt und sicher fühlen! — Zum Glück für Tausende von Arsbeitern sollen auch die Untersuchungen von Parent » Duschätelet und Melier dargethan haben, daß sich die Beschäftigung in Tabaksfabriken sehr bald angewöhnt, und für die Gesundheit keine ernstliche Gefahr vorhanden ist.

Nun finden wir fast fein Land mehr, wo nicht Tabaf geraucht, gekaut und geschnupft würde! Im Mutterlande selbst ist gegenwärtig die Verbreitung allgemein, ebenso im äußersten Osten, wo sogar Frauen und Kinder — ja bis zum Uebermaße schmauchen! — Ein Artikel, der weder nothwendig noch der Gesundheit nühlich genannt, dessen Genuß zum mindesten für das Auge nicht schön, und von der Nase des Angewohnten nie sonderlich angenehm gesunden werden kann, ja der mit Ueberwindung, nur aus dem Trieb der Nachahmung, in der Jugend angewöhnt zu werden psiegt, — hat eine so enorme Wichtiskeit für Landwirthschaft, Fabrikation und Handel erlangt, daß wir dieser eine gessonderte kurze Betrachtung widmen müssen, um nicht länger von der Untersuchung der Natur unserer Pskanze und der Darstellung ihres Anbaues abgehalten zu sein.

Zweiter Abschnitt.

Eigenschaften der Tabakspflanze.

I. Rapitel.

Classification und Beschreibung ber Tabaksarten und ber befonders in der Pfalz cultivirten Barietäten.

Der Tabak gehört in die 21te Familie des natürlichen Systems von Jussieu zu den Solancen, bildet eine Gatztung dieser Familie, Nicotiana L., welche nach dem bis jest zuverlässig Bekannten in drei Arten zerfällt:

N. macrophylla,

N. tabacum,

N. rustica.

Eine jede derselben zählt eine Menge Spielarten, welsche sich jährlich vermehren, indem wohl bei keiner Pflanze die Bastardirung so leicht von Statten geht, als bei zwei Spielarten einer der eben genannten Species! Wenn wir uns genan an den Begriff Art halten wollten, dürsten wir beinahe obige macrophylla und tabacum nicht von einander trennen, indem diese Beiden wohl auch, jedoch viel seltener, Bastardirungen eingehen; die Form der Pflanzen, der Blätter und Blüthen sind sehr von einander abweichend, weßwegen wir sie, wie Mehger, als zwei Arten betrachten werden!

Man findet in früheren Beschreibungen der Tabake stets mehr als drei Species angeführt; es ist jedoch sicher, daß sie alle unter die genannten gebracht werden müssen. — So gibt Linné 1753 vier Arten an, Willdenov unterscheidet

1798 fieben, Persoon vierzehn, und später Lehmann sogar einundzwanzig derselben!

Die Zahl der Spielarten, welche jest angebaut werden, nur etwa in der Pfalz, ist wohl nicht zu ermitteln, da man in einer Gemeinde auf ein und demselben Felde sogar selten reine Sorten antrifft. Unsere Beschreibung kann sich daher nur auf die Hauptsormen beschränken; die hunderterlei Mitztelsormen zu erwähnen, hätte keinen Nugen, da sie ja doch nicht constant bleiben. —

Wir werden bei der Eintheilung und Beschreibung Metger's Pflanzenkunde im Allgemeinen zu Grund legen, da sich seit dem Erscheinen dieses trefflichen Werkes in den Hauptformen nur Weniges geändert hat.

I. Abtheilung.

Dit rothen ober rothlichen Bluthen.

1. Nicotiana macrophylla Spr. Maryland : Tabak.

(Nic. latissima Mill.)

(Taf. I. Fig. 1, 2, 3.)

Stengel sich in der oberen Hälfte verzweigend. Blätter an dem Stengel weit entfernt stehend, Blattwinkel mehr rechtwinklig. Blatt herzförmig, breit und schmal, eirund, stumps. Die Seitenrippen von der Mittelrippe beinahe rechtwinklig abstehend, wenig blasig, dünne und dicke Blattsubstanz, stehen meist aufrecht; Blüthen zusammengezogen, trugdoldigrispig; Blumenröhre verlängert, gerade, walzig, oben ausgeblasen, glockig; die Zipfel des Saums gewöhnlich oben verlängert und zugespist; jedoch meist verkürztsspis und die Blumenkrone am Rande als ein Fünseck ersscheinend, was jedoch nur bei der Ursorm, seltener bei den Spielarten der Fall ist.

Die Maryland-Tabake werden meift nur in füdlicheren Gegenden cultivirt, so laffen die Cubas, Ohioblatter, eben so die aus Ungarn und Griechenland den Marylands

Tabak erkennen. Der Name Maryland stammt von dem Freistaat in Nordamerika.

In Deutschland wird derfelbe nur vereinzelt angebaut, wie z. B. in der Pfalz der Duttentabaf; jedoch auch da nur in geringem Maße. Alle Versuche, sonstige Marpland-Tabake einzuführen, waren vergebens, da unser Elima für die Meissten nicht paßt.

1. Unterart. Hugeftielter Maryland Sabaf.

Mit stiellosen Blättern, welche am Grunde geöhrt und mehr herablaufend sind.

a) Länglichblätteriger Maryland=Tabaf.

(Schaufeltabat im Elfaß, Strafburger und Duttentabat in ber Rheinpfalz.)

(Taf. II. Fig. 10, 11, 12.)

Blatt lanzettförmig, die Länge desselben gleich 2,5 bis 3 mal die Breite. Nippen dunn; Nebenrippen weit von einander stehend; Blattsubstanz dunn, keine Blasen.

Man unterscheidet nach dem Stehen oder Hängen der Blätter einen stehenden und hängenden Duttentabak. Bei Letterem ist die größte Breite der Blätter unter der Mitte derselben (Taf. II. Fig. 11 — 12).

Es ist dieß der einzige Maryland, welcher größere Bersbreitung in Deutschland findet. Die aus Maryland, Brasislien, Portorico, Barinas und der Havanna eingeführten Blätter stehen dieser Form wohl am nächsten.

b) Breitblätteriger Maryland = Tabak.

(Umersforter [Abart] bei Magbeburg; Umersforter ehemals bei Beibelberg.)

(Taf. III. Fig. 13, 14.)

Stengel sehr hoch; Blätter weit von einander entfernt aufrecht stehend; groß, die Länge gleich zwei mal der Breite des Blattes; glatt, dick, fettig anzufühlen. Blüthen groß, etwas röthlich mit sehr furzen Blumenzipfeln.

Bird in Holland, bei Magdeburg und Nürnberg, jedoch nicht allgemein angebaut.

Bersuche, denselben in der Pfalz zu verbreiten, mißlan-

gen, obschon er, wenn er unser Clima gut vertragen würde, allen Zwecken der Neuzeit entspräche! In der Pfalz ist von den Anbauversuchen nichts übrig geblieben als der Name, indem man jest eine N. tabacum, welche später beschrieben wird, darunter versteht!

c) Kurzblätteriger Marhland = Tabaf. (Griechischer und ungarischer Tabaf in der Gegend von heidelberg.)

(Taf. III. Fig. 15.)

Stengel sehr hoch; Blätter an dem Stengel weit auseinander stehend, eirund, annähernd lanzettlich, ein einhalb
mal so lang wie breit; Rippen dunn; Nebenrippen rechtwinklig auf die Hauptrippe stehend; Blattsubstanz ziemlich
dick, wenig blasig.

Der landwirthschaftliche Berein in Seidelberg bezog mehereremal von dieser Sorte aus Havanna und andern Gegeneden Amerika's. Derselbe Tabak soll von einem Fabrikanten in Speyer aus Gricchenland bezogen worden sein.

Türfische Tabaksblätter wurden von Direktor Megger für dieselbe Sorte erkannt.

Man wollte diesen Tabak in der Pfalz verbreiten, allein er scheint daselbst ebenso, wie die meisten Maryland-Tabake, kein passendes Elima gefunden zu haben, — das sehr leichte Rostigwerden ist ein sicherer Beweis dafür.

d) Großblätteriger Marylande Tabak (O hio). (Taf. III. Fig. 16. Taf. IV. Fig. 17.)

Diese Spielart zeichnet sich von der vorher beschriebenen nur durch die noch runderen, größeren Blätter auß; häufig find sie nahezu so lang wie breit, sie zeigen wenig Blasen.

Auch dieser Maryland-Tabak findet in der Pfalz keine Berbreitung, obschon er bei Culturversuchen, welche wir während mehrerer Jahre anstellten, sich als sehr vorzüglich bewährte.

2. Unterart. Geftielter Marnland: Sabaf.

Mit geftielten, herzförmigen Blättern, die geflügelt und geohrt find.

e) Geflügeltstieliger Maryland = Zabak.
(Taf. IV. Kig. 18.)

Dieses ist die Uebergangsform der ersten Unterart zur zweiten; der Blattstiel ist mit Blattsubstanz umgeben, besons ders am untern Theil desselben. Das Blatt ist eirund und stets kleiner als bei früher beschriebenen Tabaken.

f) Gestielter Maryland : Tabat.

(Nicotiana chinensis. Pobolischer Tabat. Türtischer Tabat. Chinesischer Tabat.)
(Taf. IV. Kig. 19.)

Stengel dunn, hoch; Blätter sehr von einander entfernt stehend, klein, eirund; Stiel kurz mit Flügeln versehen, rechts winklig abstehende Nebenrippen; Blattsubstanz dick, ohne Blasen.

Unter Samen ans Podolien und der Walachei hat der landwirthschaftliche Berein in Seidelberg diese Sorte erhalzten. Der Andau derselben wurde ebenfalls versucht, konnte jedoch aus denselben Gründen wie bei b) und c) keine Bersbreitung finden.

2. Nicotiana Tabacum. Birginischer Sabaf.

(Tabat, Tobat, gemeiner Tabat in Deutschland. Tobac in Frankreich und unter biefer Benennung wohl in ben meisten Ländern. Greater broad-leaved Tobacco in England.)

(Taf. I. Fig. 4, 5, 6.)

Stengel sich in der obern Hälfte verzweigend. Blätter an dem Stengel sehr dicht stehend, in spikem Winkel meist in der Hälfte herabhängend oder stehend, lanzettlich und auch ober oder unter der Mitte breiter, häusig blasig, meist schmäster als N. macrophylla; Seitenrippen von der Mittelrippe spikwinklig abstehend; Blattsubstanz dich. Die Blüthen in weitausgebreiteten Rispen trugdoldig; Blüthenröhre verlängert, gerade, walzig, oben aufgeblasen, glockig; die Zipfeldes Saumeslang, zugespitt, zurückgeschlagen.

Dieser Tabak, wie der Name zeigt, aus Birginien zu uns eingeführt, ist der in Deutschland verbreitetste; er scheint, im Allgemeinen betrachtet, weniger heißes Elima zu bedürsen als die Mocrophylla-Arten. Die hollander und pfälzer Tasbake, sowie die aus dem Elsaß, Norwegen, Pommern, Erfurt, und Nürnberg, stammen von dieser Art ab.

Es gibt wohl eine überaus große Anzahl von Spielarten des virginischen Tabaks, welche theils in der Stellung und Form des Blattes Verschiedenheiten zeigen, theils aber auch in der Dicke und Farbe der Hauptrippe.

Bir werden bei der Beschreibung derselben nur der wesentlich von einander unterschiedenen virginischen Tabake erwähnen.

1. Unterart. Ungestielter virginischer Sabak.

Mit aufsitzenden Blättern, die am Grunde mehr oder minder geöhrt und am Stengel herablaufend find.

g) Schmalblätteriger virginischer Tabaf.

(hirschzungentabat, hängetabat in ber Pfalg.)

(Taf. V. Fig. 20.)

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, hängen von der Mitte an herab, berühren häufig den Boden, sehr schmal lanzettförmig, sechsmal so lang als breit; Nebenstippen des Blattes weniger spit in die Hauptrippe laufend, blasenlose, dicke Blattsubstanz.

Der Anbau dieses schmalblätterigen Tabakes war früher in der Pfalz und dem Elsaß allgemein, ist jedoch seit den letten zehn Jahren beinahe vollständig verschwunden.

h) Gewöhnlicher virginischer Tabak. (Taf. V. Fig. 21.)

Blätter an dem Stengel nahe bei einander figend, hänsgend, weniger schmal als die Spielart g), vier bis fünf mal so lang als breit, dice Blattsubstanz, keine Blasen oder nur wenige.

Dieser Tabak scheint zuerst aus Virginien zu uns gekommen zu sein; die virginischen Blätter, die man jest noch
daher bezieht, haben mit dieser Sorte die meiste Aehnlichkeit. In der Pfalz findet man denselben nur noch sehr wenig, obgleich er früher allgemein angepflanzt wurde, neuere, bessere Sorten haben ihn verdrängt.

i) Lanzettblätteriger virginischer Tabak.

(Beifrippiger Tabat in ber Pfalg.)

(Taf. V. Fig. 22.)

Es hat dieser Tabak die größte Aehnlichkeit mit der Spiels art h), er scheint vielleicht aus dieser entskanden zu sein. Der Stand und die Form der Blätter zeigen keine Unterschiede, jedoch hängen diese nicht, sondern stehen spizwinklig in die Höhe, haben weiße Rippen. Wir finden seinen Andau sehr im Abnehmen begriffen, obschon er sich in der Pfalz, besonders im Sandboden, einer ziemlich großen Verbreitung erfreute.

k) Steifblätteriger virginischer Tabat.

(Binger in ber Pfalz.)
(Taf. V. Fig. 23, 24, 25.)

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend', steif, spizwinklig in die Höhe stehend, lanzettblättrig und auch variirend, dreimal so lang als breit; Nebenrippen weniger spiz in die Hauptrippe verlausend; Blattsubstanz sehr dick, keine Blasen. Diese Spielart erkennt man auf dem Felde schon von der Ferne an den steisen, spizen Blättern, welche nicht hängen und dem Binzer Tabaksselde einen besonderen Charakter geben, der es vor allen übrigen kenntlich macht.

Ein Lehrer aus dem badischen Oberland, welcher Samen aus Amerika erhielt, verbreitete denselben vor 8—10 Jahren in der Pfalz, woselbst er bei den Producenten und Fabristannten großen Beifall sand. In neuester Zeit wird er, wie

es den meisten Tabaken ergeht, wieder durch neu einges führte Spiekarten verdrängt.

1) Breit-lanzettblätteriger virginischer Tabak (Goundie).

(Taf. V. Fig. 26.)

Blätter an dem Stengel entfernt stehend, von ihrer Mitte an abwärts hängend, breit lanzettlich; Länge desselben gleich zwei und ein viertel mal die Breite; Hauptrippe dick, Nesbenrippen weniger spikwinklig einlausend, wenig blasig; Blattsubstanz sehr dunn. Form der Blüthen zwischen N. macrophylla und N. tabacum.

Schon längere Zeit wurde diese Sorte in dem landwirths schaftlichen Garten zu Seidelberg angepflanzt, fand jedoch feine Berbreitung, bis 1848 ein pfälzer Tabafspflanzer von einem Berwandten (H. Consul Goundie) verschiedene Samen aus Amerika erhielt und nach Anbau derselben diese Sorte für die Beste erkannte. Bei einer Besprechung der Tabakssfabrikanten und Producenten, welche auf Beranlassung des landwirthschaftlichen Bereins in Heidelberg abgehalten wurde, war man über die Borzüge dieser Spielart einig und tauste sie nach dem Uebersender des Samens Goundietabak.

Es verbreitete sich diese Sorte so schnell und Jedermann suchte davon Samen zu erhalten, so daß ein Schoppen (1/4 Pfd). desselben noch 1851 mit 4 fl. bezahlt wurde.

m) Didrippiger virginischer Tabat.

(Friedrichsthaler Tabat in ber Pfale, bidrippiger Tabat bei heibelberg, Achter in Rirchfeim.)

(Taf. VI. Fig. 27.)

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, hersabhängend, ober der Mitte des Blattes die größte Breite besitzend, nach unten sich gleichmäßig verlaufend, dreimal so lang wie breit; Hauptrippe dick, Nebenrippe spizwinklig auf die Hauptrippe stehend; blasig, dunne Blattsubstanz.

Diese Spielart wurde von dem landwirthschaftlichen

Berein in Heidelberg aus der Moldan bezogen, wo sie unter dem Namen Tempyky bekannt ist; sie fand in der Pfalz große Verbreitung, da sie durch einen hohen Centnerertrag sich auszeichnet.

n) Didrippig-blasiger virginischer Tabak.

(Amersforter.)

(Taf. VI. Fig. 28.)

Dieser scheint aus der vorherbeschriebenen Spielart ents standen zu sein, er hat große Achnlichkeit mit ihr und hat sich vielleicht nur durch kräftigeren Standort (an der Bergstraße) verändert.

Seine Eigenschaften find folgende:

Blätter an dem Stengel nahe beisammen stehend, herabshängend, wenig ober der Mitte die größte Breite besigend, nach dem untern Theil des Blattes schnell abnehmend und beinahe einen gestügelten Blattstiel bildend, etwas länger als zweimal die Breite; Hauptrippe sehr dick; Nebenrippen sehr spikwinklig auf der Hauptrippe stehend, am Ende mit derselben beinahe paralell laufend; sehr blasig, faltig; dünne Blattsubstanz.

Diese Spielart war, bevor der Goundie in der Pfalz bestannt wurde, eine sowohl vom Kausmann als auch dem Producenten gesuchte, und wird jest noch in den vorzüglichssten pfälzer Tabaksorten meistens gepflanzt.

2. Unterart. Geftielter virginischer Sabaf.

Mit gestielten Blättern, deren Stiele bisweilen geflügelt und an der Basis geöhrt find.

o) Baumfanaftertabaf.

(Nicotiana fruticosa ber Garten.) (Zaf. VI. Fig. 29.)

Mit lanzettlich zugespitten gestielten Blättern; die Stens gel sehr hoch, die Rispe ausgebreitet und locker. —

Man hat dieser Spielart unter dem Namen Baumkanaster ehemals einen großen ökonomischen Werth beigelegt, den sie aber in keiner Hinsicht verdiente. Vielmehr gehört sie unter die geringeren Sorten, die im Ertrag gegen andere bedeutend zurückstehen.

Die Angabe, daß dieser Tabak mehrere Jahre dauere, ist richtig, wenn man ihn im Glashaus überwintert, was aber fast alle Arten mit ihm gemein haben; in südlichen Climaten könnte er wohl mehrere Jahre auf dem Felde stehen. Er ist bei uns in der Form sehr unbeständig, artet gerne aus und geht in andere Spielarten über. —

p) Herzblätteriger virginischer Tabak. Offindischer Tabak, hie und da im Sandel unter dieser Benennung vorkommend. Nicotiana petiolata Led.)

(Taf. VI. Fig. 30.)

Mit herzförmig-eirund zugespitzen, überhängenden, glänzenden, fetten und schmalberandeten, gestielten Blättern. Gine beständige Spielart, die in fettem Boden sehr schwere Blätter liefert und sich vorzüglich für Carottengut eignet.

Die Cultur derselben hat feine Vorzüge vor anderen gesteigt, sie hat feinen öfonomischen Werth.

Bisweilen fommt dieser Tabak unter dem Namen oftindischer im Handel vor, wird aber von den Fabrikanten nicht gelobt.

II. Abtheilung.

Dit grünlich gelben Bluthen.

3. Nicotiana rustica. Beilchentabaf.

(Taf. II. Fig. 7, 8, 9.)

Stengel sich vom Boden an verzweigend; Blätter an Stengel und Zweigen weit auseinander stehend, rechtwinklig von denselben ausgehend; Blätter gestielt, eirund, in's Nundsliche oder Ovale übergehend, stumpf; Hauptrippe dick, Nesbenrippen rechtwinklig auf die Hauptrippe stehend; Blatts

fubstanz blasig und glatt, did; Blumenröhre kurz, fast vom Grund an aufgeblasen, verkehrtzeiförmig, am Schlund einz geschnürt; Saum ausgebreitet, gefaltet mit deutlichen zus gerundeten Lappen.

q) Großblätteriger Beilchentabak. (Taf. VI. Kig. 31.)

(Bauerntabak, Brasistiens und asiatischer, ungarischer Tabak in der Psalz. Beilchenstabak und beutschervirginischer Tabak bei Nürnberg und bei den Fabrikanten. Priapée bei Montpellier; Tabac à la reine, Herbe sainte, Herbe à l'Ambassadeur in Frankreich; Common english Tabacco in England.)

Mit rundlich-eirunden, am Grunde schwach herzförmigen blafigen, lederartigen, glänzenden Blättern und verfürzter, gedrängter Rispe. —

Dieser Tabak wurde am häufigsten bei hannöverisch Minsten, Dutterstadt und Nürnberg angebaut, und von dort aus nach allen Gegenden Deutschlands verführt. —

Der landwirthschaftliche Verein in Seidelberg bemühte sich, denselben in der Pfalz einzusühren; in Schwehingen wurden sogar 1838 schon 1700 Centner angebaut. Obgleich seine Blätter einen knöllerfreien Geschmack besihen, so scheint das ihnen eigenthümliche Aroma (Beilchengeruch) dennoch von den Consumenten nicht beliebt zu sein! — Es hat sich dessen Anden in der Pfalz vollständig verloren, ein Beweis, daß andere Tabake mit größerem Vortheil cultivirt werden können; der Tabakshändler legt keinen Werth auf die Blätter des Beilchentabakes. —

r) Kleinblätteriger Beildentabak.

(Taf. VI. Fig. 32.)

Mit eirund ovalen, am Grunde zugerundeten oder ver- schmalerten Blattern.

Diese Form ist sehr klein und wurde bis jest nur selten cultivirt. Im landwirthschaftlichen Garten zu Seidelsberg erhielt man durch Arenzung mit Nicotiana paniculata eine Mittelform (Nic. rustico paniculata), welche sich durch Samen fortpflanzt.

II. Rapitel.

Bestandtheile ber Tabakspflanze.

Es ist zur Bestimmung des Bodens, auf welchem der Tabat am besten gedeiht, der Düngerart, welche ihm vorzugsweise zusagt, und welche bei verschiedenen Zwecken seiner Cultur verschieden sein muß, die nähere Betrachtung der Pstanzentheile und deren chemische Zusammensehung unumzgänglich nothwendig.

Ebenso wird es zur richtigen Beurtheilung der verschiestenen Spielarten von der größten Wichtigkeit sein, z. B. das Gewicht der einzelnen Theile des Blattes, das Bershältniß derselben zu einander, bei den verschiedenartigen Blättern zu erfahren.

Wir halten die nachstehenden Wägungen, organische und anorganische Analysen, keineswegs für vollständig; wir gesten darin nur dasjenige, was dis jest bekannt ist, und wünschen, daß uns die Zukunft über die physikalische und chemische Zusammensehung der Tabakspflanze noch vollstänz digeren Ausschluß geben werde. —

Sie besteht, so wie sie gewöhnlich cultivirt wird, aus der Burzel, dem schon vor dem Blüthenansatz eingefürzten Stengel und den Blättern. Das Verhältniß dieser drei Theile ist nach Spielart und der mehr oder weniger frästigen Ausbildung der Pflanze sehr verschieden. Nach unsern Wägungen stellte sich dasselbe im Durchschnitt etwa folgendermaßen:

| 11 | | / / / | | | | , | U | | P | | |
|----|---------|-------|---|---|---|---|-----|-----|-----|------|--|
| a) | Wurzel. | ٠ | ٠ | | | ٠ | 1,0 | bis | 2,5 | Lth. | |
| b) | Stengel | | ٠ | ٠ | ٠ | | 1,5 | 11 | 4,0 | 17 | |

b) Stengel 1,5 , 4,0 , , c) Blätter 2,0 , 6,0 ,

d) Samen 0,5 ,, 1,0 ,,

a) Wurzel.

Afdenalaufe von Berthier.

100 Theile Asche enthalten:

in Wasser lösliche Theile 12,3,

in Waffer unlösliche Theile 87,7.

| 100 | lösliche | Theile | der | Usche | enthalten: |
|-----|----------|--------|-----|-------|------------|
|-----|----------|--------|-----|-------|------------|

| Rohlenfäure | 2 | ٠ | | ٠ | ٠ | | | | ٠ | 10,00 |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| Schwefelfäu | ire | | | ٠ | | | ٠ | + | | 10,30 |
| Salzfäure | ٠ | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ | ٠ | 18,26 |
| Rieselsäure | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ | | ٠ | ٠ | + | 0,00 |
| Rali | 1 | | | | | | | | | |
| Natron | - { | | | | | ٠ | | | | 61,44. |
| Wasser . | | | | | | | | | | , |

b) Stengel.

100 Theile Stengel, bei 100 C. getrocknet, enthalten annähernd 3,4 bis 3,5% Usche; sonstige Analysen des Stengels sind uns unbekannt

c) Blätter.

Baffergehalt der Blätter im grünen Zustand haben wir gefunden:

| Waff. % trodne Sul | oft. % |
|--------------------------------------|--------|
| Amersforter 89,72 10,28 | |
| Duttentabak 85,45 14,55 | |
| Dhiv 90,77 9,23 | |
| N. rustica 87,95 12,05 | |
| Weißrippiger 88,92 11,08 | |
| Goundie (fräftiger Stand) 91,45 8,55 | |
| Goundie (magerer Stand) 89,71 10,29 | |

Nach unseren Untersuchungen von 1851 erhielten wir über das Verhältniß der Rippen zu der Blattsubstanz bei gestrockneten Blättern folgende Resultate:

| , , | | |
|---------------------------|-----------|---------------|
| | % Rippen. | % Blattsubst. |
| Duttentabak | . 22,3 | 77,7 |
| Goundie (fräftig stehend) | . 25,4 | 74,6 |
| Goundie (mager stehend) | . 25,9 | 74,1 |
| Amersforter | . 25,9 | 74,1 |
| Dhio | . 29,6 | 70,4 |
| N. rustica | . 30,2 | 69,8 |
| Weißrippiger | . 38,0 | 62,0 |
| im Durchschnitt | . 28,2 | 71,8 |

Nach Analysen von S. Suff enthält die Blattsubstanz ohne Mittelrippe 20,60% Asche. — Die Rippen selbst has ben nach annähernder Bestimmung 26 bis 28% Asche.

Blätter mit Mittelrippe enthalten in 100 Theilen:

| | | 1 | | / | | | / |
|--------------|---|------|-----|-----|---|---|-----------------|
| Goundie | + | ٠ | * | | ٠ | + | 20,7 % Asche. |
| Ungarischer. | ٠ | ٠ | ٠ | | | | 21,5 % " |
| N. rustica | + | | ٠ | | | ٠ | 23,4 % |
| Duttentabat | | | | | | | |
| Tabak aus Ha | | | | | | | |
| | | | , | | | - | |
| im | T | durc | hid | mit | t | | 22.4 % 211 che. |

im Durajaniti . 22,4 % ujaje.

Die Asche der Blätter enthält nach Will und Fresfenius:

| | Sali. | Natron. | Magnefia. | Raft. | Phosphorfaurc. | Schwefel fäure. | Eisenoxyd. | Chlornatrium. | Chlorkalium. | Standort ber Pflanze. |
|---|---|---------|--|--|--|--|--|---|------------------------------|-----------------------------|
| II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. | 18,20 8,20 19,55 9,68 9,36 10,37 | 0,27 | 8,57 7,31 15,73 13,93 11,07 14,58 15,59 15,04 | 30,35 27,12 33,84 32,06 46,08 48,68 52,06 52,00 43,45 49,16 | 1,88 1,99 2,12 1,90 3,66 1,62 2,10 2,36 | 3,27 3,75 5,91 4,65 3,29 3,90 3,58 5,50 | 4,40 4,68 4,17 2,99 3,57 4,62 5,20 | 9,34 11,41 3,22 3,54 4,61 3,20 6,39 | 4,90 3,92 8,53 4,44 | Fünfkirchen. |

Nach einer Analyse von Posselt und Reimann haben die Tabafsblätter folgende Zusammensehung.

| Nicotin | , , | | | - | | | | | - | | 0,07 |
|-----------|-----|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|------|
| Extractiv | | | | | | | | | | | 2,87 |
| Gummi | | | | ٠ | ٠ | ٠ | • (1) | | | ٠ | 1,74 |
| Grünes & | | | | | | | | | | | |
| Albumin | ٠ | + | ٠ | ٠ | ٠ | | 55 6- | ٠ | * | + | 0,26 |

Nebertrag . 5,21

| | 1 | leber | ctra | α | | | 5,21 |
|--|------------------------|-----------------------|--|----------|---------|-----|--|
| Kleber | | | | <i>•</i> | | | 1,05 |
| Apfelfäure | | | | | | | 0,51 |
| Apfelfaures Ammoniat | | | | | | | 0,12 |
| Schwefelsaures Kali | | | ٠ | ٠ | | | 0,05 |
| Chlorkalium | | | ٠ | | | | 0,06 |
| Salpetersaures und a | | | | | | | |
| res Kali | | ٠ | ٠ | ٠ | | | 0,21 |
| Phosphorsaurer Kalk | | | ٠ | | | | 0,17 |
| Apfelsaurer Kalk | | | ٠ | ٠ | | | 0,72 |
| Rieselerde | | ٠ | ٠ | ٠ | | | 0,09 |
| Holzfaser | | ٠ | | | ٠ | | 4,97 |
| Wasser | | ٠ | ٠ | | | 8 | 6,84 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | 0,00 |
| Nicotinbestimmun | i a . | n a di | 0 | ch) | őfi | nα | |
| veco emo e perminan | · y | n u uj | | щ | . v į t | ny. | |
| 100 Theile trocken entripp | oter | Tab | at: | | | | |
| | | | | | | | |
| aus dem Denartement | Post | | | | | | 7 96 |
| aus dem Departement | | | | | | | 7,96 7 34 |
| " " Lot 1 | und | Gar | onn | | ٠ | | 7,34 |
| " " " Qot 1 | und. | Gar | onn | | | | 7,34 6,58 |
| " " " Qot 1 " " " Nort " " " Ille o | und et V | Gar ilain | onn e | e • | ٠ | • | 7,34 6,58 6,29 |
| " " " " Rot 1 " " " " Nort " " " Ille 6 " " Pas | und et V de | Gar ilain Cala | onn e is | e · | | | 7,34 6,58 6,29 4,94 |
| " " " " Rot 1 " " " " Nort " " " " Ille 6 " " " Pas " " Essay | und et V de | Gar ilain Cala | e is | e | | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 |
| " " " " Nort " " " " He e " " " Pas " " Essainien | et V | Gar ilain Cala | e is | e | | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 |
| " " " " Rot 1 " " " " Nort " " " " Ille 6 " " " Pas " " Essay | et V | Gar ilain Cala | e is | e | | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 |
| " " " " Nort " " " " Nort " " " " Pas " " Esfaß " Birginien " Kentucky | et V | Gar ilain Cala | e is | e | * | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 6,09 |
| " " " " Nort " " " Ille (" " " Pas " " Esfaß " Birginien " Kentucky " Maryland | und et V de | Gar ilain Cala | e is · · · | e | * | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 6,09 2,29 |
| " " " " Nort " " " Nort " " " " Ille (" " " Pas " " Essainien " Birginien " Kentucky " Maryland " Havannah weniger | et V de als | Gar ilain Cala | e e is · · · · · · · · · · · · · · · · · · | e | * | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 6,09 2,29 |
| " " " " Nort " " " Nort " " " " Ille (" " " Pas " " Elfaß " Birginien " Kentucky " Maryland " Havannah weniger Das Nicotin besteht nach | et V de | Gar ilain Cala | ee is | e | * | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 6,09 2,29 |
| " " " " Nort " " " Nort " " " " Ille (" " " Pas " " Essas " Birginien " Kentucky " Maryland " Havannah weniger Das Nicotin besteht nach Kohlenstoff | und et V de als me | Gar ilain Cala | e e is · · · · · · · · · · · · · · · · · · | e | * | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 6,09 2,29 |
| " " " " Rort " " " " Nort " " " " Ille (" " " Pas " " Elfaß " Birginien " Kentucky " Maryland " Havannah weniger Das Nicotin besteht nach Kohlenstoff Basserstoff | und et V de als me | Gar iilain Cala | e e is · · · · · · · · · · · · · · · · · · | e | * | • | 7,34 6,58 6,29 4,94 3,21 6,87 6,09 2,29 |

d) Samen:

Der Delgehalt der Tabaksamen ist nach Schübler 32 bis 36%.

III. Rapitel.

Bei Bestimmung des für eine Pflanze zuträglichsten Bos dens haben wir zwei Eigenschaften desselben vorzüglich zu betrachten:

a) Physikalische Eigenschaften.

Wir finden gewöhnlich bei Beschreibungen der Tabakscultur denjenigen Boden für den besten angegeben, der nicht zu locker und nicht zu gebunden ist. Es liegt viel Wahres in diesem Sat; es bleibt uns jedoch stets die weitere Frage unbeantwortet, wo die Grenze bei gebundenem und lockerem Boden wohl liege?

Die Pflanze bedarf, wie wir später sehen werden, vielen organischen Düngers, welcher in kurzer Zeit wirken muß; er wirkt schnell, wenn Luft, Feuchtigkeit und Wärme in richtisgem Maß und Verhältniß auf ihn einwirken können, und dieß wird vorzüglich nur in lockerem Boden geschehen; durch die Eultur, durch Ausbringen von verschiedenen Düngerarten kann ein zu lockerer Boden, der zu wenig Feuchtigkeit besitzt, wohl zum Anbau von Tabak dienlich, ein zu gebundener Boden ebenfalls durch Ausbringen vieler lockernder organisscher Substanzen zum Anbau desselben geeignet gemacht wersden; wir sinden z. B. in der Pfalz beinahe auf Flugsand noch Tabak angebaut, und ebenso auf dem gebundensten Thonboden; jedoch mit den größten Kosten an dienlichen Düngers und Bodenverbesserungsmaterialien.

Die Lockerheit des Bodens kann durch anorganische Bestandtheile, Sand, und durch organische Theile, Humus, besdingt sein; Lestere wirken jedoch nicht nur lockernd, sondern

auch feuchtigkeitanziehend und wärmehaltend, wodurch dieselbe den Borzug vor den ersteren verdienen. Man kann wohl sasen, daß ein jeder Boden, der eine Menge süßen Humus besitzt, der eine schwarze Farbe hat, sich zum Andau des Tabases vorzüglich eignet. Die physikalischen Eigenschaften des Humus sind diezenigen, welche die Tabasspslanze am meisten bedarf. Einer der besten Tabassböden in der Pfalz hatte 15% organische Reste, dabei nur 9% Sand; ein für Tabas sehr ungeeigneter Boden enthält 50% Sand, eine Mischung, welche man im Allgemeinen für eine sehr günstige halten könnte, allein es waren nur 4% organische Reste vorhanden. Die verschiedensten Untersuchungen von Tabassböden zeigten stets die große Bichtigkeit, welche dem Humusgehalt des Bodens beizulegen sei.

Betrachtet man im Allgemeinen die Tabaksfelder, so findet man stets in der Nähe der Ortschaften den schwärzesten Boden und somit auch den schönsten Tabak. — Die Felder, welche von den Holländern zur Tabakscultur benütt werden, besitzen einen schwarzen, humusreichen Moderboden; ich habe Erde aus Amerika gesehen, welche vorzüglich geeignet sein soll, schönen Tabak zu produciren, die beinahe nur Sand, sehr wenig Thontheile, aber zum größten Theil süßen Humus enthielt. Die amerikanischen Tabake werden beinahe ausschließlich auf reinem Moder gepstanzt und gedeihen ja dort vorzüglich.

Die Hollander düngen jedes Jahr ihr Tabaksfeld, es hat dieß keinen andern Zweck, als die Moderbildung auf ihren Feldern noch zu vermehren.

b) Chemische Eigenschaften des Bodens. Wie wir aus der Analyse der Tabaksstengel und Blätter ersehen, bedarf die Pflanze vorzüglich Kalt und Kali, die andern Stoffe, obschon sie wesentlich zur Ernährung des Tabaks beitragen, können mit geringen Kosten durch den Dünger zugeführt werden; es wird daher vortheilhaft sein, wenn wir sie im Boden antressen, sie sind jedoch für einen

guten Tabaksboden nicht unumgänglich nothwendig, indem Kalf und Kali mit wenig Kosten zugeführt und mit der großen organischen Düngermenge aufgebracht werden, so daß die chemischen anorganischen Bodenbestandtheile bei der Berurtheilung eines Tabakbodens weniger in Auschlag gebracht werden dürften.

Es zeigt sich dieß auch in der Praxis, indem Kalfboden, Granitboden, der sich durch großen Kaligehalt auszeichnet könnte, andern vorgezogen werden würde, was jedoch nie der Kall ist.

Neben den richtigen physikalischen und chemischen Bestandtheilen eines Tabakbodens verlangt man von demselben einen tiesen Obergrund, indem die Burzeln dieser Pflanze 5 goll tief in den Boden eindringen.

Was den Untergrund betrifft, so muß derselbe eine solche Beschaffenheit haben, wie wir sie von einem guten Ackersfeld überhaupt verlangen muffen.

IV. Kapitel.

Dünger.

Keine Andere unserer Eulturpflanzen zeigt so sehr, wie der Werth eines organischen Düngers nach dem Stickftoffgehalt beurtheilt werden fann. Alle Düngerarten, welche uns die Prazis als die, für die Tabakspflanze am geeignetsten gezeigt,
besitzen sehr vielen Stickstoff. Wie alle Pflanzen, welche bei
uns als Fremdlinge betrachtet werden müssen, nur durch
Pflege und hauptsächlich durch Düngung sich kräftig ausbilden können, so auch die Tabakspflanze. Nur durch die
kräftigsten, schnell wirkendsten Düngerarten können wir der
Tabakspflanze Genüge leisten.

Allerdings leidet durch zu große Düngung der Geschmack ber Blätter Noth; die Praxis hat uns jedoch auf das Sicherste

bewiesen, daß der Landmann, wenn er aus dem Tabaksbau Bortheil ziehen will, weniger auf Geschmack als auf große schöne Blätter sehen muß.

Das fo fehr große Düngerbedurfniß in einer tabats= bauenden Gegend macht sich nicht nur in einer Landwirthschaft selbst fühlbar, sondern äußert auch auf den Breis verschiedener Abfalle aus Kabrifen und sonstiger Dungerstoffe großen Einfluß. So producirt z. B. ein Mensch in der Pfalz jährlich für einen Gulden Excremente; in andern Gegenden wird das Ausleeren der Abtritte noch vergütet werden muffen. In Seidelberg find dieselben gleichsam verpachtet; in Mannbeim hat sich eine eigene Menschenklasse gebildet, welche sich nur mit dem Auspuken der Abtritte beschäftigt und dabei aleichsam die Unterhändler macht, fie find dort allgemein unter dem Namen Miftfonige befannt. - In den Preisen der dungergebenden Substangen, von Beu, Strob 2c., ift ebenfalls das große Dungerbedurfniß fenntlich, indem in der Pfalz 3. B. der Ertrag von einem Morgen Lugerne mabrend eines Commers oft fur 80 bis 100 fl. verpachtet wird.

Der Dünger ist es jedoch auch wieder, welcher in der Pfalz manchen Tabaksbauern, trot der hohen Breise der Blätter, in's Berderben stürzt, indem derselbe auf seinem wenigen Feld nur Frucht und Tabak bauen will, kein Futter producirt, den nöthigen Dünger zu erzielen, während des Binters aber, wenn er das Tabaksgeld in der Tasche spürt, nun Dünger zu unverhältnismäßig hohen Preisen aufaust, in Boraussicht eines neuen guten Tabaksakse, der großen Ernte, die er machen, und des hohen Preises, den er erhalsten könnte.

Bei den hohen Tabakspreisen besonders einiger Orte in der Pfalz, die sich beinahe ausschließlich mit dieser Culstur beschäftigen, sinden wir dennoch dort die armsten hersuntergekommensten Bauern.

Damit man die zwedmäßigsten Düngerstoffe, welche der Tabakspflanze vorzüglich zusagen, genau bestimmen fonne,

muffen wir deren organische und anorganische Analyse zu Hilfe nehmen und darnach berechnen, wie viel man von den einzelnen Stoffen durch eine Ernte auf einem Land von gewisser Größe erhalte.

Es werden bei einer mittleren Ernte auf dem badischen Morgen wasserfreie Stoffe producirt:

Blätter . . 12 Ctr. Stengel . . 6,3 " Wurzeln . . 3,7 " Im Ganzen . 22,0 Ctr.

Das Verhältniß der Asche zur organischen Substanz von diesen Theilen der Tabakspflanze ist auf den badischen Morsgen berechnet solgendes:

org. anorg. Pfund Pfund Valatter . . 931,20 — 268,80 Stengel . 607,95 — 22,05 1539,15 — 290,85.

Die Berechnung der einzelnen Aschenbestandtheile auf einen badischen Morgen muß aus Mangel an genügenden Analysen zur Zeit noch unterbleiben.

Wir ersehen aus diesen Berechnungen, daß die Pflanze von einem badischen Morgen beinahe 3 Etr. anorganische Bestandtheile nimmt, und nach früher angegebenen Analysen zu schließen, dieß vorzüglich Kalf und Kali sein wird. Bir werden besonders diese Stoffe im Ange haben müssen, wenn wir sie im Boden nicht schon vorsinden. — In der Pfalz und auch in andern tabaksbauenden Gegenden legt man troß dem berechneten großen Bedürsniß an anorganischen Bestandtheilen doch keinen so hohen Werth darauf, gerade den Tabak, so wie den Klee mit Gyps, mit anorganischem Dünger zu versehen. Es mag der Grund wohl darin liegen, daß durch die sehr große Menge Nindviehdunger, welche jedenfalls aufgebracht werden muß, die anorganischen Salze

schon in hinreichender Menge zugeführt und durch die Bearbeitung, Brache des Bodens, die nöthigen anorganischen Stoffe in Lösung gebracht werden.

Es existiren feine genauen Bersuche über die Wirfung von im Uebermaße zugeführten löslichen Ralt oder Ralifalgen; wenn man auch in der Größe des Blattes feinen Unterschied bemerken wurde, so zeigte sich die vortheilhafte Wirfung vielleicht in dem vermehrten Gewicht deffelben. -Huch möchte eine zweckdienliche anorganische Düngung auf den Geschmad der Blatter einigen Ginfluß außern. Man fagt gewöhnlich, die fraftig ftebenden Tabate find die ftartften, d. h. gum Rauchen die betäubendften; die Stärfe eines Tabats wird aber durch den Nicotingehalt bestimmt, und Diefer fann vielleicht durch anorganische Bafen einigermaßen in der Pflanze ersett werden; find aber folche nicht vorhanden, fo bilden fich organische Bafen vorzüglich das Nicotin, was manchen Tabaken besonders eigen ift. - Es ift dieß noch besonderer Berücksichtigung würdig, da das Elima, wie bei früher angegebenem Nicotingehalt ersichtlich ift, wenig Ginfluß auf deffen Bildung außert. Es mare besonderer Berfuche werth, ob man durch anorganische Düngerarten auf die Stärke des Tabakes, die Bildung des Nicotin, einwirken fönne? -

Un organischen Elementen liefert ein badischer Morgen in den Blättern des Tabafs:

Stickstoffhaltige Substanz . . 551,10 Pfd. Stickstofflose Substanz . . . 988,05 " 1539,15 "

Obgleich man die organische Düngung nicht nach den organischen Elementen, welche von einem Land von gewisser Größe erhalten werden, allein bestimmen kann, so werden wir doch sehr stickstoffhaltige Pflanzen auch mit stickstoffhaltigen Substanzen am besten dungen, was uns in der Prazis manche Beispiele beweisen; zur Beurtheilung der organischen Düngerart bleibt jedoch, wie schon gesagt, immerhin auch

das Clima maßgebend, indem wir durch stickftoffhaltige Substanzen eine mehr füdliche Pflanze bei uns fraftig ausbilden können, wenn auch nicht alle Stoffe in derselben.

Da der Tabaf nur furze Zeit auf dem Felde fteht, und während dieser furzen Zeit große Mengen organischer Stoffe entwickeln muß, fo ift das zweite Saupterforderniß des besten Düngers für den Tabak, daß derselbe auch schnell verwese. So weiß der pfälzer Landmann, daß Schafdunger, Sornfvane (Drebfvane), Malgfeime vorzüglich wirfen; er verschmäht jedoch wollene Lumpen, die, wenn fie nicht besonders vorbereitet, lange Zeit zur Verwefung nöthig haben. Ferner hat ihn die Praris gelehrt, daß die schnell wirkende Jauche, gur richtigen Beit aufgebracht, eines ber beften Dungermittel ift, er bringt fie besonders jur Zeit der größten Entwicklung der Tabatspflanze, der größten Stoffbildung, vor dem zweiten Sacken auf. - Der Rindviehdunger wirkt, wenn er in strohiger Form aufgebracht wird, zu langsam, er wird von den Bauern im Winter zu Composthaufen aufgesetzt und vor dem letten Pflanzen nur in verwester Form aufgebracht. -Man bewirft dadurch wohl Achnliches, was man durch die gedungte Brache bei der Repssaat bezweden will; bei dem Tabaksban ift dieß Verfahren jedoch nicht möglich, da der Binter vorausgeht, und man da gleichsam den ganzen Acker nicht als Composthaufen behandeln kann, wie bei der Borbereitung des Repsfeldes geschieht.

Aus folgender Tabelle ersehen wir den Werth der Dünsgerstoffe nach dem Stickstoffgehalt; es sind die ungefähren Preise, so weit es möglich ist, hinzugesetzt, und besonders diejenigen Düngerarten berücksichtigt, welche in der Pfalzfür den Tabaksbau gewöhnlich in Anwendung kommen.

In einer Stalldungung von 250 Centnern bringen wir 3. B. durchschnittlich 100 Pfund Stickstoff auf einen badisschen Morgen, wornach in einer weitern Aubrif nach dem Preis der Düngersubstanzen berechnet ist, wie hoch sich diese 100 Pfund Stickstoff in derselben stellen wurden.

Da die schnelle Wirkung des Tabakdungers, wie schon bemerkt, sehr zu berücksichtigen ist, so haben wir dieß nach Erfahrungssägen hinzugesett; es läßt sich jedoch leicht schon daraus ersehen, daß eine Substanz vielen Sticksoff enthält und locker ist, damit Feuchtigkeit und Luft nach Bedürfniß eindringen können. — Der Wasser und Aschengehalt ist ebenfalls zugefügt, so weit es mit Sicherheit geschehen konnte.

| Rerwestich in gewöhnlicher Form auf das Feld gebracht: | ntittelm, fønell. |
|--|---|
| Kosten für ein bab. Rorgen: | F 5 4 4 2 5 6 4 4 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 |
| | 5.054.00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Ein Centner fostet : | Faccount - 6740 a 4 8 88 8 |
| Ein C | t |
| 100 Stick= froff aufzu= bringen find nöthig: Centner | 242 1666 281,22 281,22 281,22 282,41 282,42 282,42 283,43 283 |
| Stide froff. | 42124 04020400400404040404040404044 |
| Orga, nifche Subs stanz. | 19.70 19.70 19.70 19.70 10.70 10.70 11.20 10.70 11.20 10.70 11.20 11 |
| 21/dje. | 23.30 2,30 2,30 2,30 2,30 1,20 |
| Wasser. | 88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 |
| Düngerarten. | Rindvieddinger Schaferenente Schaferenente Pferdedarn Ruhharn Mithiauche Menthenerenente Urin von öffentlichen Pishwinkeln Cremente von Schweinen " von Zeuden " " von Zeuden " " " " " " " " " " " " " " " " " " " |

Die stickstoffhaltigen, leicht verweslichen Düngerarten wirken also für die Ausbildung großer Tabaksblätter am besten. Hermbskädt hat schon 1820 Bersuche darüber ansgestellt und damals schon in Zahlen bewiesen, was Manche heut zu Tage als neue ungenügende Erfahrungssähe aufstellen.

Hermbstädts Versuche saffen sich leider nur zum Theil benügen, da z. B. die aufgestellten Spielarten nach dessen Beschreibungen nicht erkenntlich sind, und meist von unsern Jezigen abweichen; auch sind die Produkte der verschiedenen Düngersubskanzen nicht chemisch untersucht, sondern nur dem Gewicht nach bestimmt. Trop der großen Unvollkommenheit dieser Düngerversuche geben sie uns bis jezt immerhin noch den sichersten Ausschluß über die Wirkungen unserer Düngers materialien bei der Tabakscultur.

Hermbstädt's Versuche fanden unter folgenden Berhalt-

Er benützte Ackerland mit sandigem Lehmboden ohne gröbere Steine. Das Feld wurde im Spätjahr vollständig gegraben, der Dünger in mäßig verwestem Zustand aufgesbracht, gedeckt und im Frühjahr noch zwei Mal tief umgesspatet.

Die zu 100 Quadratfuß eingetheilten Länder erhielten von den Düngerarten, welche in trockenem Zustand berechenet, möglichst gleichviel.

Die zum Aussetzen bestimmten Pflanzen waren in Mistbeeten gezogen und wurden in den ersten Tagen des Juni gepflanzt. Das Aussetzen geschah auf einen Tag. Jede Pflanze hatte 4 Quadratsuß Raum, so daß auf die 100 Quadratsuß großen Beete 25 Stöcke gepflanzt wurden. Bei trockenem Better wurden dieselben begossen.

Die erwachsenen Pflanzen wurden geföpft, so wie sie Blüthenknospen getrieben, und zwar so, daß bei jeder ders selben 12 Blätter stehen blieben. Die Seitenäste, Geizen, wurden weggenommen.

Es wurden folgende Resultate erhalten:

| | N | . taba | ıcum. | N | . mac | | - | N. rustica. | | | |
|--|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Ertrag v. 100 D.F. | Ertrag von einem bab. Morgen. *) | Länge ber Blätter. | Ertrag v. 100D.F. | Ertrag von einem bab. Mörgen. | Länge ber Blätter. | Breite ber Blätter. | Ertrag v. 100D.F. | Ertrag von einem bab. Morgen. | Länge ber Blätter. | Breite ber Blätter. |
| Geronnenes Blut aus Zucker- | Fi | Ctr. | Zou. | Ti | Ctr. | 3. | 3. | Ti. | 1 | 3. | 3. |
| | 8,0 | 32,00 | 13—16 | 8,7 | 34,80 | 15 | 10 | 6,7 | 26,80 | 9 | 6 |
| schafercremente | | | | | | | | | | | 6 |
| Pferdemift(verwest) Ruhmift 3 Theile Pflanzen= | 6,5 6,2 | 26,00 | | 7,5 | 30,00 | 12 | 8 | 6,0 | 24,00 | | 5 5 |
| | | 24,00 | 8-10 | 6,5 | 26,00 | 14 | 9 | 6,0 | 24,00 | 8,5 | 5,5 |
| | 5,7 | 22,80 | 8-10 | 6,5 | 26,00 | 14 | 9 | 6,0 | 24,00 | 8 | 5 |
| reiner Pflanzen= dünger | 5,5 | 22,00 | 8-10 | 6,0 | 24,00 | 14 | 9 | 5,7 | 22,80 | 8 | 5 |

Die Farbe und der Geschmack der nicht fermentirten Blätter zeigten sich bei diesen Versuchen von Hermbstädt, ähnlich den Beobachtungen, welche man in der Pfalz gemacht. Die bei stickstoffhaltigem Dünger erhaltenen Blätter waren groß, hatten eine dunkelbraune Farbe mit schlechtem Geschmack bei dem Nauchen, die stickstoffärmeren Düngerarten, wie Pflanzendunger 2c., ergaben ein kleineres, heller gefärbstes Blatt mit etwas besserem Geschmack. Hermbstädt sagt, es eigne sich erste Qualität nur zu Schnupftabak, es sind jezdoch in neuerer Zeit gerade Blätter dieser Eigenschaft zu Cigarrendecken gesucht.

Bir sehen in diesen Resultaten das früher Gesagte vollsständig bestätigt; auffallend ist es jedoch, daß gerade der

^{· *)} Genau 1,096 bad. Morgen.

v. Babo, Tabafebau.

Sühners und Taubendunger sich weniger vortheilhaft zeigten. Gewiß sind diese Substanzen nicht zweckdienlich angewendet worden, indem diese Excremente, trocken aufgebracht, jedoch nur in sehr seuchten Jahren, ihrem Zweck vollständig entspreschen. Wir haben selbst bei Sühnerdunger, in Wasser aufsgelöst, die größten Tabaksblätter erhalten. Hermbstädt wird, indem er ja nicht genau das Maß der Düngerstoffe angibt, vielleicht zu wenig aufgebracht haben.

Die Pflanzenerde, welche wir durch Gründunger auf das Feld bringen können, hat den geringsten Ertrag geliefert, in Verbindung jedoch mit Jauche, einen sehr bedeutenden; es wurde durch Lettere Stickstoff aufgebracht, durch Gründunger hauptsächlich die physikalische Beschaffenheit des Bosdens verbessert.

Bei dem Ertrag der verschiedenen Tabaksarten finden wir ebenfalls einen Unterschied und besonders auffallend ist die geringe Birkung bei N. rustica. Die Prazis hat uns auch gelehrt, daß der Bauerntabak weniger Dungkraft in dem Boden verlangt, es wird gewöhnlich die Genügsamkeit desselben als ein Hauptvortheil angeführt.

Wenn durch den Dünger die der Pflanze zum Bachsthum nöthigen Stoffe zugeführt werden, so hat derselbe doch noch eine große Aufgabe in dem Boden zu erfüllen, nämlicht die physitalischen Eigenschaften desselben zu verbessern. Wie bekannt, kann man die Lockerheit des Bodens durch keinen Stoff mehr befördern, als durch Pflanzenreste, Moder. Sand hat wohl lockernde Eigenschaften, sie sind jedoch nicht mit denen des Moders zu vergleichen. Das Eindringen der Luft und besonders der Feuchtigkeit in den Boden, damit die Verwitterung und Verwesung in demselben schnell vor sich gehe, was ja, wie schon gesagt, bei der Tabakspflanze besonders nöthig ist, kann am besten und unersesbar durch Moder hersbeigeführt werden! Bringen wir bei einer Düngerart die ets wa nöthigen 100 Pfund Stickstoff auf den badischen Morgen, aber dabei seine sonstige organische Substanz in bedeutender

Menge, so wird der Acker, ähnlich wie bei den Liebig'schen Düngersalzen, an Ertragsfähigkeit nicht zu, sondern abnehmen. Der Moder ist, schon in dieser Beziehung allein, eine wesentliche Bedingung des guten Gedeihens unserer Culturpflanzen.

Bergleichen wir die Erfahrung mit dem Gesagten, so sinden wir dasselbe vollständig bestätigt. Der schönste, groß-blätterigste Tabak ist stets in der Nähe von Ortschaften anzutreffen, indem der Dünger meist der Nähe nach geführt wurde, und sich in diesen nahegelegenen Feldern Moder ansammeln konnte; die entsernteren sind weniger ergiebig, nicht weil sie andere anorganische Bodenbestandtheile entshalten, wie die in der Nähe des Orts gelegenen, sondern weil sie statt eine schwarze, eine rothe oder gelbbraune Farbezeigen, der Beweis der Moderarmuth. Die nahegelegenen Felder geben, hauptsächlich aus diesem Grunde, den höchsten Bachtzins, den größten Naturalertrag.

Warum bauen die Hollander den Tabak stets auf dassselbe Feld und düngen es jedes Jahr? Wenn auch in sonstigen wirthschaftlichen Verhältnissen diese Methode großen Nachtheil bringt, so wird dadurch der Boden doch stets verbessert und die Ertragsfähigkeit erhöht; es mag dieß wohl der Hauptgrund der großen Tabakserträgnisse daselbst sein, welche sich gewöhnlich auf das Doppelte der unsrigen berechnen.

Wie schon bei der Betrachtung des Bodens bemerkt, zeichnen sich die amerikanischen Böden durch einen großen Modergehalt aus.

Fassen wir schließlich die Eigenschaften des besten Düngers für den Tabak zusammen, so sinden wir, daß er vorzüglich enthalten muß: Kalk und Kali, sodann leicht lösliche sticktossehaltige Bestandtheile und, wenn der Boden moderarm ist, auch solche Stosse, welche denselben im Boden vermehren.

V. Kapitel.

Clima.

Es wäre unrichtig, wenn man sagen wollte, der Tabak bedürfe zu seiner normalen Ausbildung keines guten südelichen Climas! da in Deutschland, dem Clsaß, Dänemark, Holland, auch auf der scandinavischen Halbinsel unter dem 62° und 63° der Breite Tabak angepflanzt werde, denn wir können uns dennoch nicht verhehlen, welch' schlechte Ausbildung, welch' widrigen Geschmack derselbe im Bergleich mit der in südlichen Climaten producirten Pflanze erhält. — Nicht aller Tabak aus Amerika ist Havannahtabak oder demselben gleich. — Der aus Nordamerika ist dem Unsrigen ähnlich, und eine falsche Ansicht ist es, zu glauben, daß in Amerika unter demselben Breitegrad, wie bei uns, ein so viel bessere Tabak producirt werde.

Würden die meisten Raucher nicht mit bescheidenen Anssprüchen auftreten, und begnügten sich nicht nur mit ein wenig Neiz in Mund und Nase, ohne den widrigen Geschmack zu spüren, würden die Tabaksfabrikanten nicht den durch mangelndes Clima nicht erzielten guten Geschmack in den Tabaksblättern durch viele Beizen und Saugen, durch Misschen mit fremden Tabaken, nachdem sie den schlechten durch Auslaugen entsernt, zu ersehen suchen, so könnten wir in Deutschland und oben genannten Ländern den Tabaksbau großen Theils aufgeben.

Der Tabaf wächst, um nicht zu sagen gedeiht normal, in jeder Gegend, welche 3—4 Monate Vegetationszeit besitzt. Indem man die Pflänzchen fünstlich im Mistbeete zieht, können dieselben, sodann auf das Feld gesetzt, wohl nach 3—4 Monaten schon Blätter gebildet haben. Man nennt dieß Produkt freilich Tabak, welcher freilich noch mit mehr Recht unter diesem Namen in den Handel kömmt, als Nunkelrübensund Möhrenblätter!

Boussingault erachtet die Tabaksplantagen nur da vorstheilhaft, wo die mittlere Temperatur einer Gegend nicht unter 24° fällt. Es mag sein, daß in solchen Gegenden der seine Geschmack sich ausbildet; wir bauen aber den Tabak bei 6° und 7° Durchschrittstemperatur und lassen den Fabrisfanten für das Aroma sorgen.

Aller Tabaf, welcher in der nördlichen Hälfte der gemäßigten Zone gebaut wird, hat mehr oder weniger schlechten, d. h. einen, den Havannahblättern sehr unähnlichen, den meisten Menschen einen natürlichen Biderwillen erregenden Geschmack. Er dient als Verfälschungsmittel besserer Sorten oder wird selbst durch solche zu seinem Bortheil verfälscht; — daß er jedoch zum Bedürsniß geworden, beweisen uns die hohen Preise, welche man für den Unsrigen bezahlt. —

Die Blätter der nördlichen Hälfte der gemäßigten Zone sind in Geschmack selbst unter sich sehr verschieden, wie auch das Clima in diesem Bereich große Verschiedenheiten zeigt. So ift der pfälzische Tabak angenehmer, als der von Pommern, Dänemark und Norwegen; so hat der Tabak, welcher in warmen Thälern Süddeutschlands producirt wird, große Vorzüge vor dem auf Gebirgen gezogenen; derzienige, welcher an südlichen Abhängen in vorzüglichen Weinlagen gepflanzt wurde, bildet sich ebenfalls vollkomzmener aus.

Die Sonne kann, wie die Praxis hinlänglich bewiesen hat, auf die mager stehenden Pflanzen größeren Einfluß äußern als auf die kräftig stehenden; den besten Beweis dasur liesern die Weinberge: die schwächlichst stehenden Rebestöde geben uns den besten Wein; es ist eine Hauptausgabe für den Weinproducenten, der auf Qualität sieht, seine Reben in einer Art von krankhaftem Zustand zu ershalten. Bei dem Tabak ist diese Ersahrung ebenfalls in hohem Grade bestätigt; die mager stehenden, an sonnigen Pläzen cultivirten Pflanzen bilden sich normaler aus, bes

sitzen den bekannten Knöller weniger als andere. Wir haben Tabak bei sehr geschützter Lage auf magerem Boden angebaut, und dadurch ein starkes, nicotinhaltiges Blatt erhalten, welches zwar nicht das Havannah-Aroma hatte, jedoch sich wesentlich von kräftig stehenden Tabaken im Gestimmack unterschied. —

Wenn wir auch in dem Geschmack der Blätter mit dem südlichen Produkte nicht concurriren können, so bleibt uns doch der große Trost, daß unsere Blätter äußere Borzüge haben, in Folge deren sich Tausende mit der Behandlung auf dem Feld, im Schoppen und der Fabrikation des Tabakes beschäftigen, und daß bei den jetzigen Preisen und sicherm Ubsat der Landmann, der die Behandlung desselben auf dem Feld und an dem Dach genau versteht, keine andere Pandelspflanze dieser vorziehen dürfte. Die Consumtion der Blätter kann dem Bauer gleich sein, wenn er nur seine Rechnung dabei sindet. —

In Deutschland könnten wir wohl beinahe überall Tabak bak bauen, ob es jedoch in den meisten Länderstrichen räthelich ift, ein sehr mittelmäßiges Produkt zu liesern, ist eine weitere Frage. Obschon man mit Necht sagen kann, daß wir durch Dünger und Bearbeitung, Pflege überhaupt, das Elima in mancher Beziehung zu ersehen vermögen, so wird sich der Auswand dieser Pflege in ungünstigen Länderstrichen nicht bezahlt machen; in wärmer gelegenen Theilen Deutschelands, in den warmen, geschühten Thälern Süddeutschelands dagegen können wir den Tabak mit größtem Bortheil anpflanzen.

Benn man auch eine im Allgemeinen climatisch gunftige Lage besit, so muß bei Auswahl der Tabakseldes besons ders noch auf Schutz vor den Binden gesehen werden. — Man hat zwar einzelne Spielarten, welche mehr wie andere die Binde oder Stürme vertragen können; Alle jedoch lieben ruhige Luft, damit die schweren, brüchigen Blätter keine Beschädigungen erleiden.

In Pommern find die Tabaksfelder sowie auch die nisrigen Ländereien mit Hainbuchens oder Erlenhägen vor den anhaltenden starken Seewinden geschützt. Die Hollander finden dieß häufig nicht genügend, und theilen die Tabaksfelder durch niedere Bohnenhäge in kleine Beete ab, welche sodann noch weitern Schutz gewähren.

VI. Kapitel.

Auswahl der Tabaksarten und Spielarten nach den besonderen Verhältnissen und Zwecken.

Welches ift für meine Gegend der beste Tabat? wird wohl Jeder vor allen Dingen fragen und mit Recht, da bei dem Tabat die richtige Wahl der Spielarten eben so wichtig ist, wie z. B. bei den Weinreben, bei welchen die vielen Barietäten den Weinbergbesitzer oft irre führen, und die Ertragsfähigseit doch fast allein von der richtigen Auswahl der Sorten abhängt! — Wenn man die Tabatsarten nicht nach dem Bedürsniß des Fabrisanten, dem Boden und Clima ausgewählt, sondern nur nach Willfür Samen ausgestreut hat, ohne ihn zu kennen, so wird man nichts von dem großen Reinertrag des Tabatbaues verspüren und die große Mühe und den Arbeitslohn nicht vergütet sinden. —

Wie früher schon bemerkt, legt der Fabrikant oder Tasbakskäufer im Ganzen wenig Werth auf die innere Güte, das Aroma des Tabakes; er macht jedoch wohl kleine Untersschiede, besonders für einzelne Zwecke; im Allgemeinen sieht er mehr auf äußere Qualität große Blätter, welche am Dach gut behandelt, eine schöne zweckdienliche Farbe zeigen.

Der Preis richtet sich, wenigstens in der Pfalz, beinahe ausschließlich nach der Größe und Farbe der Blätter; obschon auf einer Besprechung in Seidelberg, welche 1850 auf Beranlassung der dortigen Arcisstelle von Tabafshänds

Iern und Producenten abgehalten wurde, Erstere den Wunsch aussprachen, einige Gemeinden, welche sehr sandiges Feld besitzen, mögen sich nicht auf Deckblatt verlegen, sondern nur ihre kleineren Blätter, welche vielleicht etwas besseren Geschmack erhielten, fernerhin produciren, so wird eben doch für diese, vielleicht besser schmeckenden Blätter doch ein viel gezringerer Preis bezahlt, als für die großen.

Der Tabakshändler hat drei Berwendungen für die aufgekauften Blätter; die erste und beste Qualität, die größeten, geben die Eigarren Decken; eine geringere kleinere Sorte, das Pfeisengut, und die letzte Berwendung der schlechtesten Blätter, wozu wohl auch häusig Geizen genommen werden mögen, ist zu Carotten. —

Bon einem guten Eigarren. Dechblatt verlangt man, daß es groß, breit, möglichst blasenlos, dunn und mit dunnen Nebenrippen versehen sei, welche am besten rechtwinklig von der Hauptrippe abstehen.

Dbschon man durch Düngung und Pflege auf einige Eigenschaften des Blattes einwirfen fann, so eignen sich dennoch vorzüglich mehrere Spielarten besonders dafür. Oben an steht der Duttentabak, der allen jenen Anforderungen in höchstem Maße entspricht, und wohl als das Normaldeckblatt zu betrachten ist. Er hat die dünnste Blattssubstanz, weßwegen die meisten Blätter auf einen Centner gehen, und man auch die größte Menge Cigarren-Deckblätter ausschneiden kann. Nach Wägungen enthalten 100 Pfund 11,363 Blätter von 15 Zoll Länge, die größte Anzahl, welche von dieser Länge auf einen Centner zu rechnen sind; auch hat der Duttentabak den geringsten Rippengehalt, wie aus früher angesührter Tabelle ersichtlich 22 Pfund von 100 Pfund.

Diese beiden Eigenschaften mögen der Grund sein, warum der Duttentabak hauptsächlich von dem Ausland gesucht ift, warum derselbe nach England, trop des hohen Eingangssolls, geführt werden kann.

Er wird in der Pfalz weniger angebaut und dennoch mit dem höchsten Preis bezahlt. Wie alle Maryland-Tabake, erträgt auch er vom Morgen weniger Centner; er ersordert die größte Pflege, den moderhaltigsten Boden, und besonders die wärmsten, geschütztesten Lagen; wir haben bemerkt, daß er vorzüglich an Thalmündungen, woselbst reichliche Thau-niederschläge während des ganzen Sommers den Boden seucht erhalten, am besten gedeiht; so eignet sich in der Pfalz die Bergstraße am besten für dessen Anbau. Der Duttentabak wird wohl am theuersten bezahlt, der Bedarf desselben ist jedoch bis jest vom Ausland im Berhältniß zur übrigen Tabaksconsumation sehr unbedeutend; Deutschland nimmt seine Cigarrens Deckblätter vorzüglich von Spielarten des N. tabacum.

Der Goundietabaf ist beinahe nicht weniger gut zu Dedblatt geeignet, mas uns die Beschreibung dieser Spielart zeigte; im Bergleich mit der so eben angeführten Sorte steht er in manchen Eigenschaften nach, in andernist er auch wieder vorzuziehen. In einem Centner Goundietabaf find nur 9708 fünfzehnzöllige Blätter enthalten, der Rippenges halt ist statt 22%, 25%; sie werden also eine beträchts liche geringere Menge Cigarrendeden liefern. - Der Breis deffelben steht dem Duttentabat wenig nach, der Ertrag von einem Morgen ift wohl um 1/6 größer wie von jenem. Budem ift er, wenigstens jest noch, was Clima, Boden und Dunger betrifft, im Berhaltniß zum Ertrag febr genugfam. Er zeigte auf einem gleichgedungten Felde weit fräftigeres Bachsthum, als die ichon früher angeführten Spielarten! Es mag wohl dieser Vortheil nach Jahren schwinden, da er, acclimatisirt, darin feinen Unterschied mehr zeigen wird. Der Goundictabat ist derjenige, welcher, wohl für die meiften climatischen Berhältniffe paffend, den größten Natural= und Geldertrag liefert.

Eine weitere zu Deckblatt geeignete Sorte ist der Amersforter. Schon die Form des Blattes, seine beträchtliche Breite zeigt das Bortheilhafte, für Cigarrendecken benützt zu werden. Der untere Theil des Blattes, welcher gleichsam als Stiel bestrachtet werden könnte, wird einen großen Abfall von Blattsubsstanz bei dieser Verarbeitung zur Folge haben. Die Nebenrippen sind zwar dunn, lausen jedoch, besonders an dem Nande des Blattes, sehr nahe neben einander, was der Cigarrendecke ein weniger günstiges Aussehen gibt. Die Blattsubstanz ist dunn, der Mittelrippengehalt ist gleich dem des vorher Beschriebenen. Die großen Blasen des Blattes, welche den Amerssorter Tabak sehr charafterisiren, sind für das Ausschneiden des Decksblattes etwas störend, dennoch sinden wir gerade diese Spielsart, bevor der Goundietabak eingeführt war, für Deckblätter besonders zur eigenen Eigarrenfabrikation sehr gesucht; in's Aussland wird der Amerssorter weniger versendet.

Er war und ist jest noch in der Pfalz, auch vom Bauer, die gesuchteste Sorte, indem wohl der größte Centsnerertrag von ihm zu hoffen ist; die großen Erträgnisse von 20 bis 22 Centner, welche Einige in der Pfalz auf einem badischen Morgen gemacht haben wollen, rühren von dem Amerssorter Tabak. Er zeichnet sich in verschiedenen elimastischen und Boden-Verhältnissen bei starker Düngung durch früstiges Wachsthum vor den meisten übrigen Spielarten aus, und widersteht der ungünstigen Witterung, dem Rostigswerden, am besten. Dieser Tabak ist nach dem Goundie wohl am meisten für Solche zu empsehlen, welche Versuche mit dem Tabaksbau anstellen wollen.

Der Friedrichsthaler zeigt schon bei Betrachtung der Form des Blattes seine weniger gunstigen Eigenschaften zu Deckblatt, er wird zwar auch häusig dazu verwendet, aber nicht vorzugsweise.

Betrachten wir die Abbildungen der Tabaksblätter, so fallen uns besonders noch einige Spielarten auf, welche sich durch eine bedeutende Breite auszeichnen. Wie aber schon bei Beschreibung dieser Sorten bemerkt, bringen sie, da sie in unserem Elima weniger gedeihen, dem Pflanzer geringern, unsichern Ertrag. — Der Ohio-Tabak möchte eine Ausnahme

darin machen, was uns weitere Eulturversuche lehren mussen. Zu dem Ausschneiden von Eigarrendecken eignet sich derselbe trot der Breite nicht, da die zu dicken Nebenrippen der Cigarre keine schöne glatte Oberstäche geben können.

Würden gerade bei einem solchen Blatt die Decken zwischen den Nebenrippen ausgeschnitten, was bei sehr feisnen und theuern Cigarren überhaupt geschieht, so könnte der Amersforter großen Bortheil gewähren; trogdem findet er bis jeht wenig Absat.

Eine Spielart ware noch, als für Cigarrendeckblatt vorzugsweise geeignet, anzuempsehlen, der Binzer-Tabak. Es würde wohl keine Sorte so gut zu dieser Berwendung geeigenet als diese sein, wenn das Blatt breiter ware. Auf recht kräftigem, gedüngtem Land erlangt es oft die nöthige Breite und gibt bei dieser Ausbildung eine sehr vorzügliche Cigar-rendecke. Kausleute haben auch in letzter Zeit diese Spielart in einigen Gemeinden sehr zum Andau empsohlen. Der Binzer-Tabak eignet sich vorzugsweise für, Winden ausgesetzte Lagen, indem das steise Blatt weniger leidet; Boden und Dünger müssen vorzüglich sein; der Bauer kennt ihn als eine stark aussaugende Spielart.

Das Pfeisengut oder auch der Cigarreneinlagetabak bleibt immerhin, wenn er auch von dem Kausmann geringer bezahlt wird, dasjenige Produkt, was in größter Quantität erzielt werden muß. Was verlangt der Fabrikant vom Pfeisengut? Wir würden gewiß antworten, der innern Qualität zu lieb keine sehr großen, sondern kleinere, von mager stehenden Tabaken herrührende Blätter, auch besonders solche, welche in guten Weinjahren, in warmen Sommern producirt wurden. Wir sinden dieß jedoch meist nicht bestätigt, und sehen, wie der Käuser in der Pfalz nur auf große Blätter und auf schöne hellsbraune Farbe derselben sein Augenmerk richtet. Auch hassen die Tabakshändler die Blätter, welche in warmen Jahren producirt wurden, sie können, nach ihrem Ausspruch, keinen starken Tabak brauchen, leichter Tabak von nassen Jahren

behagt ihnen besser. So werden die Tabake von 1846 und 1848 weniger gesucht, wie die von 1849, 1850 und 1851.

Wenn wir bei der Charafteristrung des Pfeisengutblattes von dem bessern Geschmack absehen, so sinden wir als Eisgenschaften, welche zu diesem Zweck vorzugsweise geeignet machen, dünne Nippen, dicke Blattsubstanz, welche auf dem Felde vollkommen ausgereift sein, eine schöne gelbsbraune Farbe besigen muß.

Betrachten wir unsere Tabelle über den Rippengehalt, so werden wir dort schon einige Spielarten ausscheiden mussen, welche einen zu großen Rippengehalt haben. Der noch häusig, sehlerhafter Weise, angepflanzte weißrippige Tabak, ebenso Ohio und N. rustica zeichnen sich durch geringe Blattssubstanz aus. Lettere hat dabei noch einen eigenthümlichen Geschmack, welcher sehr von dem der N. macrophylla und N. tabacum abweicht, weßwegen sie, troß Anbauversuchen, nur höchst selten cultivirt wird.

Amersforter=, Goundie=, Friedrichsthaler= und Vinzer= Tabak werden somit auch zur Production von Pfeifengut in Deutschland die Empfehlenswerthesten sein.

Carottengut verlangt feine besondere Sorte; man kann wohl sagen, daß von jeder die kleinsten unvollkommensten Blätter gewöhnlich dazu verwendet werden.

Dritter Abschnitt.

Cultur.

I. Kapitel.

Pflanzen = Erziehung.

1. Vorbemerfung.

Wie früher bei der Betrachtung des Clima's schon bemerft, fann noch an vielen Orten Tabak angebaut werden, welche vielleicht weniger eigentliche Sommermonate besitzen, als die Tabakspflanzen bedürfen; vorzüglich durch fünstliche Erziehung der Pflänzchen mährend der rauben, fälteren Frühjahrsmonate wird diesem Mißstand abgeholfen. Wenn auch, wie es z. B. in der Pfalz möglich ift, die Tabakspflanzen im Kruhjahr, in's freie Land gefaet, im Spätjahr noch zur Reife gelangen, so liegt es doch aus mehrfachen Gründen im Interesse des Pflanzers, daß die Ernte so frühe wie möglich im Sahr noch eintreten fonne. Wenn das größte Wachsthum der Blätter und die Reife derselben noch in die warmeren Monate des Jahres fallen, fo erhalten wir einen größern Blattertrag, ein größeres Gewicht der trockenen Blätter, und gewiß auch ein ausgebildeteres Produkt, als wenn es fich erft tief im Spätjahr entwickelt. So fanden wir in Amersforter Tabak bei Ende Mai gesetzten Pflanzen 89,71%, bei Ende Juni angepflanzten von sonft sehr üppigem Stand 92,20% Baffer; gewiß bildet sich unter dem Einfluß der noch fraftig wirkenden Sonnenftrahlen im August und Anfang September die Faser normaler aus, auch werden die anorganischen Bestandtheile durch die größere Berdunftung des Wassers mehr Gelegenheit finden, sich in den Blättern abzulagern.

Ein weiterer und sehr wichtiger Grund zum frühen Pflanzen besteht in der Berücksichtigung der Trockenzeit, welche, ist der Tabak früh reif geworden, noch in die wärmere Jahreszeit fällt; spät gesetzter Tabak kann meist erst im Frühsiahre abgehängt werden, und wird gewiß während des langen Hängens, des often Gefrierens und Aufthauens, viel an Gewicht und Qualität verlieren. Der erst abgehängte Tabak wird von dem Tabakshändler am besten bezahlt, da er kleine Parthien sermentiren muß, um die Qualität des Tabakes in dem betreffenden Jahr kennen zu lernen; Manscher kann dadurch seinen Tabak für hohe Preise veräußern. —

Ein Hauptaugenmerk des Tabakspflanzers muß daher auf das frühe Segen der Pflänzchen gerichtet sein; ein jeder pfälzer Bauer sett nicht umsonst den größten Stolz auf den erst besetzten Tabaksacker. Der beste Beweis, für wie wichtig er das frühe Segen hält, ist der hohe Preis, mit dem die jungen Pflänzchen oft bezahlt werden. Es kosten häufig in erster Zeit des Segens 100 Pflänzchen 12 bis 15 kr., was auf einen badischen Morgen die Kosten von 25 fl. verurssachen würde; 14 Tage später haben dieselben nur noch 1 bis 2 kr. Werth.

Die früheste Zeit, in welcher man die Pflänzchen auf das Feld setzen kann, ist wohl Mitte Mai, wenn keine Nachtströste zu fürchten sind; die Reise wird in den noch sonnigen August sallen, die Ernte Ende dieses Monates oder Ansfang des solgenden. Der späteste Termin zum Setzens ist Mitte oder auch Ende Juni. Es werden in der Pfalz allerdings noch Repsstoppelselder eingepflanzt; die darauf erzielten Blätter sind jedoch von geringer Güte. —

Die Tabakspflanzen können bei der gewöhnlichen Beshandlung auf Beeten oder Kutschen in 2 bis $2^4/_2$ Monaten zum Versegen tauglich werden; in Misteeten mit Glassfenstern ist das Wachsthum schneller, so daß man in diesen

nach 6 bis 8 Wochen schon Pflanzen zum Ausselzen erhält. Haben wir uns den 15. bis 30. Mai zum Verpflanzen festgesetzt, so ware die Zeit des Säens etwa Mitte oder Ende März.

Wie leicht ersichtlich, können die Tabakspflänzchen während dieser Zeit nicht ohne besondere Pflege, ohne Sicherheit gegen die Nachtfröste in unseren Climaten gezogen werden, es müssen zu deren Schutz geeignete Vorrichtungen getroffen sein. — Wenn auch die Tabakspflänzchen im Freien, auf Gartenbeeten, ohne besondern Schutz und Pflege in manchen Jahren nicht gerade zu Grunde gehen, so verlängern doch falte Regen, rauhe Winde, Nachtfröste die Entwicklung sehr, und dann werden die vorgesetzten 8—10 Wochen Vegetationszeit wohl nicht ausreichen.

Bir haben Tabakssamen versuchsweise vor Binter gesfäet, welcher im Frühjahr etwa 14 Tage nach dem in Beeten gesäeten aufging; ohne besondere Pflege, ohne Ueberwersen mit Erde erhielten sie sich bei mehreren Nachtfrösten, blieben jedoch sehr gegen die unter Decken gezogenen Pflänzchen zurück.

Das Tabakspflänzchen ist vielleicht gegen Frost weniger empfindlich als man glauben sollte, indem wir bei offenen Beeten die Beobachtung gemacht haben, daß sie unbedeckt, einen Fuß hoch überschloßt, sich, nach allerdings unterbrochener Begetation, nach 14 Tagen wieder fräftigst erholten.

Damit man in unserem Clima sicher und frühe gute Pflanzen erhalte, erzieht man dieselben meist nicht auf geswöhnlichen Gartenbeeten, sondern auf besonders nach mansnigfacher Beise eingerichteten fünstlichen Beeten, welche man mit dem Namen Tabakskutschen bezeichnet. —

2) Composterde.

Bevor wir zu der Beschreibung der verschiedenen Tabassfutschen übergehen, mussen wir die Düngererde, Composterde, betrachten, welche bei der Anlage aller Beete in Anwendung kommen muß.

Die fleinen Pflanzchen bestehen wohl meift aus organiichen Substangen, weghalb auch folde Dungerarten, befonders stickstoffhaltige, sich in dieser Composterde vorfinden muffen. Diese soll dabei von fehr loderer Beschaffenbeit fein, damit die Berwesung der organischen Stoffe fo schnell wie möglich von Statten gebe, denn ohne Luftzutritt (lockeren Boden) fann ja der leicht verweslichste Dünger nicht wirken. Es ift desto nothwendiger, daß wir Diefer Erde lockernde Substanzen zuschen, da durch das häufige Begießen der Boden sich sehr leicht zuschlemmt und man bei den dicht gefaeten Pflanzchen feine Bearbeis tung anwenden fann. Ferner mag noch als ein sehr wichtiger Rugen der Lockerheit der Beetoberfläche das leichtere Ausziehen der zum Segen bestimmten Pflanzchen ermähnt werden, indem die feinen Kaserwurzeln und bei sehr festem Boden auch die Pfahlwurzel bei dem Ausziehen abgeriffen wird, was für das Wachsthum der Pflanze auf dem freien Telde von wesentlichem Nachtheil werden fann.

Die stickstoffhaltigen leicht verweslichen Stoffe, welche man in der Pfalz zur Bereitung der Composterde gewöhnslich anwendet, sind: verotteter Rindvichdunger, Menschenezsermente, Blut, Haare, Hornspäne; als noch besonders lockernde Materialien wirken Sägemehl, Laub, Kaff sehr vorzüglich.

Diese verschiedenen Substanzen werden, in gewissem Maßverhältniß, mit Erde zu Compost bereitet, und zwar beginnt man damit schon Mitte des verslossenen Sommers oder auch im Spätjahre, begießt bis zur Verwendung der Erde mit Jauche, Blut, Taubenegerementen, in Wasser geslöst, und sticht, damit die Luft in dem neu gelockerten Hausen frästig wirken kann, denselben 4-5mal um. Das Verhälteniß ist etwa Folgendes:

- 50 Theile gewöhnliche humusreiche Gartenerde,
- 25 Theile verrotteter Rindviehdunger,
- 15 Theile Menschenegeremente, Hornspäne, Baare 2c.

10 Theile Sagespane, Blatter 2c.

Von anorganischen leicht löslichen Substanzen habe ich bei dem Ueberstreuen der Pslänzchen feine besondere Wirstung erhalten; Cigarrenasche z. B. ließ auf einem Pslanzenbeet keinen Unterschied im Wachsthum merken. — Durch die große Menge organischen Düngers scheinen solche Bestandtheile in hinreichendem Maße zugeführt zu werden.

3) Anlage der Tabaksbeete oder Autschen.

Wesentlich verschieden sind:

- 1) die Gartenbeete,
- 2) Luftbeete,
- 3) Miftbeete mit Glasfenftern.

Die Lage aller Becte, besonders der zwei ersten Arten, ist einer der wichtigsten und meist zu berücksichtigenden Punkte, indem besonders im Frühjahr der Wind häufig sehr schädelich einwirft, die Sonnenstrahlen bestmöglichst benügt wers den mussen.

Schutz vor kalten Winden und möglichst vollskändige Exposition gegen die Sonnenstrahlen sind daher die ersten Bedingungen bei ihrer Anlage. Man trifft solche Lagen häusig in der Nähe von Häusern und Ortschaften, in Hösen, welche gegen Süden und Südost offen, jedoch nach Norden und Nordwesten geschlossen sind. — Die frühesten Pflanzen haben wir in Hösen, stets mitten in Ortschaften gelegen, angetroffen, woselbst die Winde vollständig abgehalten waren, und die Sonne, besonders des Morgens und Mittags, einwirken konnte. Eine nicht unbedeutende Wärmevermehrung mochte in der weißen Farbe der Häuser begründet sein, da die Sonnenstrahlen durch Reslexion größere Wirkung hervorbrachten.

Diese werden auch dann sich gunftiger wirkend zeigen, wenn man den Beeten eine Neigung nach Süden gegeben hat, wie Taf. VIII. Fig. 37 zeigt; jedoch darf dieselbe einen Binkel von 20 Grad nicht übersteigen, indem durch häufiges Begießen und die Negen viele Erdtheile abgeschlemmt wurs

den. Muffen die Beete ohne schon vorhandenen Säusers oder Mauerschutz angelegt werden, so kann eine weiß angestrichene Bretterwand wohl Ersatz bieten; ob sie in die Erde vertieft vortheilhaft seien, darüber liegen uns keine Ersahrungen vor.

Die Zubereitung der Gartenbeete ist mit oder ohne Düngerunterlage; bei ersterem Berfahren wird die Boden-wärme durch Verwesung des dazu angewendeten Pferde-düngers beträchtlich vermehrt. Die Erde wird zu dem Zweck einen Fuß tief ausgegraben, mit Dünger ausgelegt, welcher so fest wie möglich gestampst wird, worauf man zwei Zoll Gartenerde und einen Zoll von der beschriebenen Composterde bringt. Beete ohne Düngerunterlager werden während des Winters start gepfuhlt, des Frühjahrs umgespatet und mit Composterde bedeckt.

Die Luftbeete oder Sohenkutschen bestehen im Wefent= lichen aus flachen 1/2 bis 11/2 Tuß tiefen Raften, welche etwa 1/2 bis 1 Jug von der Erde entfernt auf Bfosten ruben. Gie haben, besonders in nieder gelegenen Wegenden, den Borzug, daß die Burmer, weniger die Schneden, fich nicht in der humosen Erde sammeln und dem Pflanzchen beträchtlichen Schaden zufügen fonnen. Sie haben ferner den Bortheil, daß die Winterfalte des Bodens zu einer Zeit, in welcher die Luft vielleicht schon erwärmt ift, nicht fo sehr auf die Pflanzen einwirfen fonne. Es mag diefer Bortheil befonders in sonnigen Frühjahren beträchtlich fein, in falten Frühjah= ren haben wir das Gegentheil beobachtet. In der Pfalz macht man folde Beete fehr vortheilhaft in vor Winden geschützten Sofen, an recht sonnige warme Plate, vielleicht in die Nahe des Ruhstalls; der Erfolg ift hierbei ein fehr guter, sie zeichnen sich in diesen Berhältnissen mehr aus, als wenn fie in Lagen angebracht werden, welche den Winden ausge= fett find.

Die Luftbeete werden aus verschiedenem Material geferstigt, fie bestehen meist aus Kästen mit Stangen oder Bort zusammengesett, (Taf. VII. Fig. 33), auch trifft man häufig

gemauerte Luftbeete an. (Taf. VII. Fig. 34, 35). Zweckmäßig ist es wohl, ihnen eine Neigung nach Süden zu geben (Taf. VII. Fig. 33). Die Kästen erhalten in der Regel eine Unterlage von Pferdedünger ½ Fuß tief, sodann Composterde. Man findet wohl auch Luftbeete, deren unterer Naum nicht vollständig abgeschlossen ist, sondern in welchem sich Steine oder Gruß befinden; auf dieses Unterlager kommt etwas Erde, sodann der Dünger und Composterde, wie oben beschrieben (Taf. VII. Fig. 36).

Die Anlage der Mistbeete ist ähnlich der von Höhefutschen; man gräbt einen zwei Fuß tiesen Kasten in die Erde, füllt denselben mit Pferdedünger bis ½ Fuß vom obern Rand, und bringt sodann die Composterde auf. Die Kasten sind von Ansang zwar sehr gefüllt, der Dünger vermindert jedoch bald sein Volumen, wodurch die Erdobersläche sich tieser legt. In der Regel haben diese Beete Glassenster zur Decke.

4) Material zur Dedung der Tabak beete.

Die Tabafspflänzchen muffen, wie schon früher bemerkt, besonders im Anfang ihrer Begetation, bei rauhen Winden des Nachts gegen Fröste geschützt sein; man bezweckt dieß durch Decken, welche aus verschiedenem Material gesertigt sind. Diese können ihrer Wirkung nach eingetheilt werden in solche, welche nur schügend und solche, die Wärme versmehrend einwirken. Zu Ersteren rechnet man:

Strohdecken,
Nohrdecken,
Tannenzweige,
Pfriemenfrant,
Tuchhorten,
Schindelhorten,
Delpapierfenster und
Perfalfenster.

Diejenigen, welche die Wirfung der Sonnenstrahlen vers mehren, sind die Glassenster.

Stroh : und Rohrdecken werden angefertigt, indem man

einzelne Buschel von Stroh und Rohr durch Schnur neben einander befestigt, so daß das Ganze eine zusammenhängende Decke bildet. Tannenzweige und Pfriemenkraut bedürfen zur Anwendung keiner weitern Verarbeitung, die einzelnen Zweige werden bei jedesmaligem Gebrauch aufgelegt.

Die Tuchhorten bestehen aus auf Nahmen gespanntem, leisnenem, grobem Tuch (Packtuch), die Nahmen sind mit dünnen Querleisten versehen, damit das Tuch, wenn es seucht gesworden, sich nicht auf die Pflänzchen senkt, sondern stets eine Luftschichte zwischen Pflanzen und Tuch bleibt. Auf der obern und untern Seite des Bectes sind der Länge nach Latten oder schmale Bretter aufgestellt, worauf man die Horten legt (Taf. VIII. Kig. 37).

Da es bei dem Bedecken der Beete, bei herannahendem Gewitter oder Schloßenwetter häufig darauf ankömmt, daß dieß Geschäft sehr schnell ausgeführt werden kann, so möchte folgende Methode anzuempsehlen sein:

Man schneidet das Tuch in der Form der ganzen Obersstäche des Bectes, befestigt nach der Breite desselben, bei einem Fuß Entsernung, einen Stab von der Länge der Breite des Tuches, auf den beiden schmalen Seiten dessselben müssen zwei Schlingen angebracht sein (Taf. VIII. Fig. 39).

Bill man damit zum Decken schreiten, so nimmt man das sammt Stäbchen aufgerollte Tuch, hangt die Schlinge der einen Seite in an dem Beet augebrachte Hacken oder eingeschlagene Pfähle und rollt nun dasselbe dermaßen auf, daß die Stäbe auf den oben und unten befindlichen Leisten des Beetes ausliegen; durch Auspannen und Einhängen der am andern Ende des Tuches befindlichen Schlinge wird das Tuch gespannt werden können, ohne sich auf die Pflänzschen des Beetes aufzulegen (Taf. VIII. Fig. 38). Der größte Bortheil dieser Methode ist, wie gesagt, die Schnelligkeit, mit welcher das Zudecken geschehen kann.

Die Delpapierfenfter bestehen aus hölzernen Rahmen,

welche, wie Taf. VIII. Fig. 40 zeigt, mit dunnen Stäben vergittert sind; auf dieselben wird starkes, dauerhaftes Papier besestigt, das in Del getaucht, vor dem Regen geschütt ist und noch einiges Licht durchfallen läßt. Auf dieselbe Weise werden die Perkalfenster gesertigt, die wohl längere Dauer besitzen, jedoch auch mehr Kosten verursachen, wie die Erssteren.

Die eigentlichen Mistbeetfenster von Glas haben wir hier nicht nöthig näher zu beschreiben, da sie wohl überall befannt sind.

Bur Beurtheilung der beschriebenen Deckungsweisen mussen missen wir die nöthigen Eigenschaften, welche eine Decke besitzen soll, und vergegenwärtigen. Bor Allem mussen sie Kälte abhalten, schnell auf- und weggebracht werden können, die Bärme so viel wie möglich vermehren, dauerhaft und nicht sehr kostspielig sein.

Nur die Glassenster, die ja gewöhnlich von den Beeten nicht ganz entfernt werden, erfüllen die drei ersten, wichtigsten Bedingungen vollständig; die Kosten sind allerdings für Manche zu groß, auch erfordern dieselben die sorgfältigste Behandlung. Man hat besonders aus diesen Gründen häusig mit dem glänzendsten Erfolg einen Mittelweg eingeschlagen, der sehr zu empsehlen ist; er besteht darin, daß man sich nicht für den ganzen Flächenraum Fenster sertigt, sondern nur etwa für ein Viertel der Beete, und dieselben auf den übrigen Theil wandern läßt.

Es ist diese Methode besonders auch deßhalb sehr vorstheilhaft, weil die Pflanzen, wenn sie im Mistbeete stets mit Fenstern bedeckt sind, nicht vollständig an die freie Luft geswöhnt, auf dem Felde längere Zeit fränkeln und von Unsfang nur sehr langsam wachsen. Wir haben durch abwechselnsdes Auslegen von Fenstern auf gewöhnliche Gartenbeete einen sehr großen Ersolg gesehen, so daß diese Pflanzen 14 Tage bis 3 Wochen früher gesetzt werden konnten.

Bei den übrigen Decken fann nur von den beiden erft er-

wähnten Eigenschaften die Rede sein, auf größere Wirkung der Sonnenstrahlen hat nur das Glas Einfluß.

Was also die schützende Kraft betrifft, so ersieht man aus unsern folgenden Untersuchungen die Eigenschaften der einszelnen Decken:

Die Durchschnittstemperatur am Tag vor der Beobachstung war +6.5 ° R.; in der darauf folgenden Nacht fiel das Thermometer auf +1.5 ° herab. Der Boden zeigte des Morgens 7 Uhr 1.5 Joll tief folgende Thermometersgrade:

| Strohdecken | ٠ | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | $3,5^{0}$ | Wärme. |
|---------------|---|---|---|---|---|---|-----------|--------|
| Perfalfenster | ٠ | | | | | ٠ | 3,00 | " |
| Pfriemfraut | | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | 3,00 | " |
| Tuchhorten . | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | 3,00 | 11 |
| Einfache Roh | | | | | | | | " |
| Schindelhorte | , | | ٠ | | | | 0.00 | " |

In den Mistbeeten mit Glassenstern stand das Thermos meter dagegen auf + 12 °.

Man ersieht aus diesen Versuchen, daß die dichten Strohdecken den Boden am meisten schützten, Schindelhorten ließen dagegen die meiste Kälte in den Boden eindringen.

Jene Strohmatten eignen sich besonders zur Decke direkt nach dem Saen, später möchten sie weniger zu empsehlen sein, da sie zu fest aufliegen und deshalb die Pflänzchen, welche bei anhaltend kaltem Regen oft mehrere Tage besteckt werden mussen, Noth leiden könnten.

Was die Schnelligkeit betrifft, mit welcher diese Arbeit ausgeführt werden kann, sind die Tannen- und Pfriemen-zweige am wenigsten zu empschlen, die eben beschriebenen Tuchhorten würden hierin den Borzug vor Allen verdienen. Die wohlseilsten Decken sind jedenfalls die Zweige, weßhalb wir dieselben in der Pfalz meistens angewendet finden. —

5) Saat.

Der Tabakssamen ift sehr lange keimfahig, welche Gis genschaft uns bei richtiger Benngung großen Bortheil ges

währen fann. Reine Pflanze artet nämlich fo leicht aus oder paßt sich einem Clima fo schuell an, als die Ta= bakspflange. Wenn wir aus gunftigeren Climaten beffere Sorten erhalten, die anfänglich einen febr reichen Ertrag liefern, so ift diese Eigenschaft gewöhnlich von nicht langer Dauer. Auch ift, wie wir später näber boren werden, das mit wir reinen Samen erhalten, die größte Sorgfalt nötbig. da Samenstengel verschiedener Spielarten in einem Garten fich gegenseitig befruchten und neue Varietäten bilben. In der Bfalz hat man öfter das Beispiel gehabt, daß eingeführte Sorten fich veränderten und verschwunden find. Damit diesem Uebelstand auf geraume Zeit abgeholfen werden könne. gibt uns die lange Reimfähigkeit des Samens das befte Mittel, indem wir uns, wenn wir eine gute Spielart ba= ben, im zweiten Sahr auf wenig Land auf 10 bis 12 Sabre Samen gieben fonnen; man wird dadurch jedes Sahr die gleiche Spielart mit gleicher Begetationsfraft befigen. Auf einer landwirthschaftlichen Besprechung in der Pfalz zeigte es fich, daß ein Bauer schon langere Zeit dieß Berfahren einschlägt und noch als besonderen Bortheil bervorhebt. daß der alte Samen beffer feime, wie frifder.

Haben wir uns selbst den Samen gezogen, oder erhielsten wir ihn durch Kauf, so ist es ein nothwendiges, nie zu versäumendes Geschäft, denselben zu probiren. Sehr häusig erhalten wir Samen aus fremden Gegenden, der aus "Patriotismus" vor dem Verfauf abgebrüht wurde, was in letzter Zeit ein Beispiel von Hollander Samen in der Pfalz bewies. —

Die Samenprobe besteht einsach darin, daß wir einige Körner zwischen zusammengeschlagenes angeseuchtetes Wollenzeng bringen und das Ganze auf einem Teller, stets seucht erhalten, 5 bis 6 Tage hinter dem Ofen stehen lassen. — Weiße Pünktchen zeigen den Beginn des Keimens. —

a) Menge bes Samens. Bir haben bei der Saat zunächst die Menge des Samens zu bestimmen, welche wir zur Produktion der auf das Feld nöthigen Pflanzchen anwenden muffen, und wie vielen Samen wir auf die Samenbeete bringen durfen.

Auf einen badischen Morgen von 40,000 Quadratfuß fest man in der Regel 10 bis 15,000 Pflanzen, dabei hatte eine Pflanze 3 bis 4 Quadratfuß Raum. Gin Loth Tabatfamen (= 1/8 bad. Schoppen) enthält über 50,000 Körner, es wurde demnach dieses Mag hinreichen, vier Morgen mit Pflanzen zu versehen; man kann jedoch ein Loth auf einen Morgen rechnen, da viele Körner nicht aufgehen und fehr viele Pflanzchen bei dichtem Stand gurudbleiben. In der Regel faet man fogar mehr als ein Loth Samen, da man nicht alle Pflangen zugleich ausziehen fann, indem, befonders bei dich: tem Stand derfelben, nur wenige zu gleicher Beit fich fraftig entwickelt haben werden, die übrigen aber im Bach8= thum gestort find. Es ift dabei noch zu bemerken, daß es wohl auch auf die Größe des Samenbeetes ankommt, auf welche man den Samen ausstreut, und überhaupt auf die Pflanzenerziehungsmethoden, indem z. B. bei dem Biquiren, das später besprochen werden wird, die erwähnte ungleichmäßige Entwicklung nicht Statt finden fann, und somit auch jedes einzelne Körnchen ein gleich großes Pflanzchen gibt.

Die Samenmenge, welche man auf die Tabaksbeete fäet, richtet sich nach verschiedenen Versahrungsarten und Vershältnissen. Ein gewöhnlicher Fehler, der vom Ungeübten begangen wird, ist das zu dichte Aufsäen. Betrachtet man die Natur eines jungen Tabakspslänzchens, so zeigt sich bei ihm die Neigung, die beiden ersten und vier folgenden Blättschen slucht, so ist diese normale Entwicklung unmöglich; die Folge davon ist eine langsame, unvollkommene Ausbildung und überwiegende Stengelentwicklung. Sie sind von dem Tasbakspslanzer nicht beliebt, da sie, auf das Feld gesetzt, zu bald, besonders bei trockener Witterung, in die Stengel treiben, wie der Bauer sagt: "schießen". Das Wachsthum

eines einzeln stehenden Pstänzchens ist dagegen so viel größer, daß sogar das Aussehen bei dem Piquiren, trop eines achttägigen Stillstandes der Begetation, noch den größten Bortheil gewährt.

Auf eine Quadratruthe Tabaksbeet fae man bei gewöhnlicher Behandlung ein Loth Samen; auf einen Quadratzoll
würden darnach vier Pflänzchen zu stehen kommen. Acht
Tage nach der Saat ist es von Bortheil, nochmals dasselbe
Quantum darüber auszusäen, da vielleicht der Samen Noth
gelitten, oder wenn die Schnecken die jüngeren Pflänzchen
fressen, die späteren verschonen. Will man piquiren, so kann
man dichter säen, und zwar auf 4 Quadratsuß ein Loth.

b) Vorbereitung des Samens.

Der Tabafsamen hat zum Keimen längere Zeit nöthig und kann, in den kalten Boden gebracht, wohl 2 bis 3 Wochen liegen, bis das Leben in ihm erwacht; ein großer Bortheil wird durch das künstliche Einkeimen desselben erzeicht. Im Jahr 1851 haben wir gleichzeitig gekeimten und nicht gekeimten Samen auf Gartenbeete gefäet, und ersterer ging 14 Tage früher als letzterer auf. In kalten, feuchten Frühjahren werden allerdings gekeimte Samen häusig in dem Boden, besonders bei schlecht eingerichteten Beeten, faulen und verderben; die Prazis hat es jedoch den Pfälzer gelehrt, daß ihm dennoch das Keimen des Samens großen Vortheil gewährt, und jeder Bauer weiß auch, daß man stets Tabaksamen in Reserve besitzen muß, damit man den allenfallsigen Schaden sogleich wieder gutmachen könne.

Der Same wird zum Einkeimen auf Art der Malzbereitung behandelt; Luft, Wärme und Feuchtigkeit muffen auf denselben wirken. Man weicht ihn zu diesem Zweck einen Tag lang in warmes Wasser ein, läßt ihn sodann über Nacht abtropfen und hängt ihn, entweder mit oder ohne besonderes Lockerungsmittel, wie Sand, Asche 2c., in einem Säcken, das jedoch aus nicht zu dichtem Zeug gesertigt sein

darf, an einen constant warmen Ort, hinter den Ofen oder in dem Kuhstall, auf. Nach 4 Tagen wird das Keimen besginnen. Während dieser Zeit muffen die Samen gleichmäßig feucht erhalten werden, was durch tägliches Umschütteln und Besprigen mit warmem Basser bewerkstelligt wird.

Der Zeitpunkt, wann man den gekeimten Samen aussäen foll, ist verschieden und richtet sich wohl nach der momentanen Witterung; wenn der Boden noch sehr kalt und naß ist, werden die Keime sich nicht schon zu frästig entwickelt haben dürsen; wenn der Boden jedoch warm geworden, oder wir den Samen in fünstlich warme Beete säen, so ist es vortheilhaft, wenn die Keime schon eine bis zwei Linien lang geworden.

c) Ausfäen bes Samens.

Die gleichmäßige Vertheilung der Körner ift die erfte und wichtiafte Aufgabe des Saens überhaupt; bei feiner Pflanze ift es jedoch so schwierig, dieß zu erfüllen, wie bei Tabaffamen, indem die Körnchen wohl die fleinften find, welche wir bei der Landwirthschaft auszusäen haben. Man vermengt, damit die Arbeit vollständiger werde, den Samen mit etwa 3 - 5mal fo viel weißer Substanz, Afche, Gpp8, damit man bei dem Aufstreuen leicht ersebe, wohin schon Körner gefallen find; die Saat wird burch dieg, in der Pfalz allgemein; angewandte Mittel ziemlich gleichmäßig vertheilt werden fonnen. Bei der größten Sorgfalt wird man jedoch die gleichmäßige Bertheilung nicht erreichen, welche das Piquiren guläßt. Das Steden des Samens in fleine, eine Linie im Quadrat entfernte, Stufen wurde vielleicht praftisch sein, wenn man mit Leichtigkeit 3 oder 4 Körner in die Sand nehmen fonnte, was wegen der geringen Größe nicht wohl angest. -

Nach dem Ausstreuen wird derselbe entweder durch den Rechen in den Boden flach untergebracht, oder man überssiebt ihn mit seiner Composterde; ein Begießen mit lauem Wasser reicht oft hin, die Körner zu bedecken. Würde man

den Samen ein oder zwei Zoll tief in die Erde bringen, so würde derselbe in diesem Jahr nicht aufgehen, sondern erst dann zum Keimen gelangen, wenn durch das Spaten die Erdschichte mehr an die Oberfläche zu liegen käme.

Bir haben zu beobachten Gelegenheit gehabt, wie auf einem Gartenbeet, auf welchem vor 6 Jahren mehrere Pflanzen von N. rustica zur Reife gelangten, in den folgenden Jahren stets im Frühjahr, ohne neue Aussaat sich Pflanzen zeigten; ein Beweis der langen Keimfähigkeit des Samens und des großen Bedürfnisses, nahe an der Obersstäche des Bodens zu liegen. —

Ist das Beet auf diese Weise bestellt, so bedeckt man dasselbe während der ersten 2 Tage mit oben beschriebenen Decken; in den folgenden 8 Tagen läßt man dieselben nur bei erwärmenden Sonnenstrahlen wegbringen, gießt dabei mit Wasser von 20 ° R., wenn sich nur die oberste Schichte des Bodens getrocknet zeigt. Der Samen wird nun mit dem Keimen beginnen, und der Geübte wird die kleinen Pflänzchen erkennen, welche kaum so groß wie die kleinsten Unfrautsamen sich zeigen. Die Blättchen sind spiß, herzsförmig, wie Tas. VIII. Fig. 41 ersichtlich; a) natürliche Größe; b) vergrößert.

Die verschiedenen Arbeiten, welche nun auf dem Tabafssbeet ausgeführt werden muffen, lassen sich nicht in einer bestimmten Neihenfolge geben, indem sie sich nach den Witterungsverhältnissen richten.

6) Reinigen der Tabakspflänzchen von Unfraut.

Dieses Geschäft ist bei den Tabaksbeeten ein sehr langwieriges, da die Unkräuter, besonders von Anfang, nicht groß werden dürsen, weil durch Ausziehen ihrer stärkern Burzeln viele seine Tabakspflänzchen mitgezogen würden. Sobald man die Unkräuter erkennt, müssen sie entfernt werden. Während der 8 Bochen, in welchen wir die Pflanzen pslegen, hat man etwa 4—6mal zu jäten. Wenn dieß Geschäft auch sehr sorgfältig ausgeführt wird, ist dabei dennoch nicht ganz zu vermeiden, daß der Boden ges lockert, und die Würzelchen entblößt werden; man überwirft daher nach geschehener Arbeit etwas seine, trockene Erde mit einem Sieb oder der Hand, und begießt sogleich darnach die Becte, damit sich die entstandenen Bertiefungen mit Erde wieder aussüllen. Auch fann dabei vor dem Begießen, besonders bei trockenem Boden, ein schwaches Andrücken vers mittelst eines Brettes von großem Bortheil sein.

7) Ueberwerfen.

Das Ueberwerfen der Tabakspflänzchen geschieht mit feiner, gesiebter, trockener Composterde, welche sich der pfalzer Bauer gewöhnlich in einem besonders dazu eingerichzteten Erdhäuschen bereitet, d. h. trocknet und siebt. — Es hat folgende Zwecke:

- 1) Durch häufiges Begießen und schnelle Verwesung senkt sich die Humuserde des Beetes, das Wasser spült nicht unbeträchtliche Mengen von Erde unter den Blättchen weg, die Burzeln werden dabei zum Theil entblößt (Taf. VIII. Fig. 42 a.); ein Aufstreuen von trockener Erde und Begießen derselben wird sie wieder bedecken, die Blättchen werden sodann naturgemäß auf dem Boden ausliegen (Taf. VIII. Fig. 42 b.).
- 2) Die aufzustreuende Erde wird zugleich als Düngers mittel dienen; durch das häufige Gießen werden die lösslichen Substanzen der lockeren Humuserde in die Tiefe geschlemmt, so daß die einen halben bis einen Zoll langen Würzelchen dieselben nicht erreichen können, weßhalb die aufzustreuende Composterde, welche früher besprochen wurde, Ersaß dafür geben muß.

8) Ueberdungen.

Dieses Geschäft wird theilweise durch soeben besprochenes Ueberwersen mit Composterde erreicht; man wendet jedoch meist noch besondere organische Stoffe an, die theils in fein ertheilter Form oder in Wasser gelöst aufgebracht werden. Folgende Düngermittel wirfen vorzüglich: Malzseime, Jauche, Blut oder in Wasser aufgeweichter Taubenfoth.

Die flüssigen Düngermittel dürfen jedoch nur mit der größten Borsicht angewendet werden; will man eine sehr schnelle Wirfung erhalten, so verdünnt man z. B. die Jauche zur Hälfte mit Wasser, begießt des Abends die Pflänzchen und bringt dann sogleich frisches Wasser auf, damit die Jauchetheilchen nicht lange Zeit auf den Blättschen zurückbleiben. Die beste Anwendung derselben besteht jedoch darin, zu dem täglichen Gießwasser nur wenig (einen Schoppen auf 10 Maaß Wasser) zuzusezen. Die Beete mit Glassenster müssen noch sorgfältiger behandelt werden, indem die vergrößerte Wirfung der Sonnenstrahlen den mit Jauche begossenen Pflänzchen leichter Schaden bringt.

Anorganische Düngermittel, wie Gyps, Asche, können 5 Maaß auf eine Quadratruthe ohne Nachtheil aufgebracht werden, jedoch mit der Vorsicht, nach dem Ueberstreuen ebenfalls abzugießen. —

9) Begießen mit Baffer.

Das Begießen geschieht, schon wenn die Oberstäche der Erde zu trocknen beginnt, denn die kurzen Bürzelchen würden sonst bald keine Feuchtigkeit erreichen können, die Pflänzschen müßten absterben. Für den Tabakspflanzer ist es sehr vortheilhaft, wenn er recht oft gießen muß, ein Zeichen von warmem, sonnigem Wetter.

Man hat bei dem Begießen zu beobachten:

- 1) Daß man, besonders wenn die Psiänzchen noch klein sind, nur warmes Wasser nehme, d. h. von etwa 15—20° R.; damit man dieß auf die einsachste Beise erhalte, stellt man einen Zuber mit Wasser in die Nähe der warm gelegenen Beete, woselbst es sich durch die Sonnenstrahlen so viel erwärmt.
 - 2) Man begieße ja nicht mahrend des grellen Sonnen=

scheins; die Pflänzchen leiden dadurch sehr häufig Noth. Wenn die Nächte warm sind, begießt man Abends, sind dieselben aber kalt, nur des Morgens. Es kann auch von Vortheil sein, wenn man bei sehr großer Trockene die Beete auch des Mittags begießt, sie jedoch gleich darauf bedeckt.

3) Die Zotte (Brause) der Gießkanne muß mit sehr kleinen Löchelchen versehen sein.

10) Das Deden der Beete.

Die Decken werden, wie schon erwähnt, sogleich nach dem Saen aufgebracht, später müssen sie, wenn die Samen aufgegangen, so viel wie möglich entfernt werden: bei $+4^{\circ}$ R. bleiben sie jedoch noch immer bedeckt.

Den jungen Tabakspflänzchen wirft, wie allen übrigen Pflanzen, hauptfächlich der schnelle Temperaturwechsel nachtheilig, vor welchem wir sie durch die Decken bewahren muffen, und dieß erfordert große Sorgfalt, welche häufig nicht angewendet wird. Wenn die Pflanzen bei weniger Pflege nicht gerade zu Grunde gehen, so wird deren Bachsthum doch fehr verzögert. Mit Tuchhorten und Verfalfenftern fonnen wir am beften eine gleichmäßige Temperatur erhalten, weil wir z. B. bei anhaltend faltem Regen oder Schnee dieselben nie vollständig zu entsfernen nöthig haben, was bei direkt aufliegenden Decken der Kall ift. — Bei Behandlung der Mistbeete mit Glasfenstern hat man die schwierige Aufgabe, welche sehr häufig nicht erfüllt wird, daß die Pflänzden, wenn fie dem Aussetzen nabe, allmählig an die äußere Temperatur gewöhnt werden. Man fonnte, wenn dieß feine Nothwendigfeit ware, in viel fürzerer Zeit solche erziehen; sie würden jedoch für das freie Feld beinahe untauglich fein; die Miftbeetpflanzen find aus Diesem Grunde bei den Bauern nicht febr beliebt. -

11) Ausstechen der zu dicht stehenden Pflänzchen.

Stehen auf dem Beet die Pflanzchen an einigen Stellen durch ungleiches Saen zu dicht, was leicht aus dem geringeren

Wachsthum derselben zu ersehen ist, so sticht man mit einer Gabel Einzelne aus. Die dadurch entstehenden Vertiefungen werden sogleich durch Aufsieben von seiner Erde und Begießen ausgefüllt. Das Ausstechen sollte jedoch nie nöthig werden, indem die Nachbarn dadurch im Wachsthum sehr gestört werden und zurückbleiben. — Sind die Pflänzchen schon einen halben Zoll hoch, so können durch Ausrupsen die zu dicht stehenden Stellen gelichtet werden. —

12) Piquiren.

Die meisten Tabakspflanzen, die in der Pfalz erzielt werden, sind auf eine der erwähnten Methoden behandelt worden; eine neuere bessere Art jedoch, welche in dem Pisquiren oder Bersehen der noch sehr kleinen Pflänzchen bessteht, ist die vortheilhafteste, und übertrifft alle übrigen Methoden. Wir können einem Jeden dieselbe anrathen, da uns aus eigener und Anderer Erfahrung die Gewisheit wurde, auf diesem Bege am schnellsten und besten zum Ziel zu gelangen.

Der Same wird bei foldem Verfahren in einem Miftbeet mit Glasfenftern gefäet, wie ichon früher bemerkt, dichter, wie gewöhnlich. Die Pflanzchen werden, nachdem fie einen halben Boll boch geworden, an die freie Luft gewöhnt und sodann mit den noch fleinen vier Blättchen in Das freie Land gefett, und zwar in einer Entfernung von 1 Boll im Quadrat. Dieg Berfeten geschieht auf ein gut vorbereitetes Land, etwa auf früher beschriebene offene Tabaks, futschen oder auch auf gut vorbereitete Gartenbeete. Bor dem Segen wird die Erde begoffen, und ift diese etwas abgetrochnet, werden die Pflanzchen forgfältig eingesett; während Der 2-4 folgenden Tage muffen dieselben bei ftark einwirfenden Sonnenstrahlen bedeckt bleiben; nach etwa 8 Tagen haben fielfich erholt und beginnen mit erstaunlich raschem Bachsthum fich zu entwickeln. Man fonnte einwenden, es mache diese Methode zu viele Kosten. Zwei Beibspersonen

setzen jedoch bequem in einem Tag den Bedarf für einen badischen Morgen, also 10,000 bis 12,000 Pflänzchen. Es mögen sich diese größeren Kosten wohl noch vermindern, wenn wir bedensten, daß dabei weniger fostspielige Kutschen angelegt werden müssen, da wenn die Pflänzchen in den Mistbeeten zu der für das Piguiren nöthigen Größe gelangt sind, die Tempesratur schon gestiegen ist und man wohl keine Nachtsrößte oder Schnee mehr zu fürchten hat.

Nicht nur die schönen fräftigen Pflanzen hat man zum Lohn dieser Behandlung, sondern ein jedes auf diese Weise einzeln gestandene Pflänzchen wird mit einem Erdbällchen an den Wurzeln ausgezogen werden, und wird auf das Feld gesetzt nur wenig trauern, sondern beinahe sogleich fräftig weiterwachsen.

13) Feinde der Tabakspflänzchen in den Beeten.

1) Der Maulwurf (Talpa curopaea).

Dieses Thier schadet nicht etwa durch Abfressen von Wurgeln oder Blättern, sondern durch das Aufwühlen; so fann ein Solcher in einem mit Muhe und Sorgfalt bergerichteten Beet in wenigen Minuten die größte Unordnung und den größten Schaden durch Auswühlen der Pflangen verurfachen. Wenn man dieselben auch wieder andrückt und fie weiter wachfen, so bleiben sie dennoch weit gegen die andern gurud; bei großen Pflanzen ift der Verluft empfindlicher, indem fie langs ber Söhlungen bei Sonnenschein abdurren, die Maulwurfsgange find dabei gleichsam wie eine Drainage zu betrach-Fallen in das Beet einzustellen oder Todtschlagen mit dem Spaten ift als ein nothwendiges Uebel zu betrachten, da man ftets Pflanzen dabei aufopfern muß. Berdrangungsmittel find wohl die beften, leider ift es jedoch schwer, ein ausschließlich gutes anzugeben. Steinfohlentheer haben wir angewendet und zwar fo, daß wir in die Söhlungen mit Theer bestrichene Reiser brachten; die betreffende Sohle murde zwar verlaffen, aber neues Abwelfen von Reihen frischer Pflanzen

war die Folge. Durch Erdöl, Pech, faulende Fische soll er vollständig verdrängt werden. Der Maulwurf findet sich um so sicherer in den Tabaksböden, wenn es möglich ist, ein, als durch die große Menge humoser Theile den Würmern ein willsommener Aufenthalt geboten wird, und er denselben nachstellt.

2) Regenwürmer (Lumbricus terrestris).

Die Regenwürmer ernähren sich von humosen Theilen und find überall da anzutreffen, wo folche in feuchtem Buftand in reichlicher Menge vorfommen. Gie fchaden vorzugs= weise den jungen Pflanzchen ebenfalls durch Gange, Die fie auf der Beetoberfläche machen; es werden dieselben dadurch gehoben, die Burgeln freigelegt und dem Bertrochnen ausgefett. Das Aufwühlen der Burmer geschieht meift am Abend oder bei warmen Regen, weghalb man den Schaden jeden Morgen durch Andrucken und Begießen wieder aut machen muß. Sie konnen auf mancherlei Weise vertilgt werden. Schon im Anfang des Frubjahrs, ebe man die Beete (auf freiem Land) in Arbeit nimmt, fann man durch Aufgießen von Jauche viele derfelben vertilgen, indem fie, fobald die Jaudje in den Boden eingedrungen, an die Oberfläche kommen und daselbst in der noch vorhandenen Sauche zu Grunde geben. Finden fich die Würmer auf den schon befäeten Beeten ein, fo fann man diefelben besonders durch zwei Mittel entfernen. Man sammelt entweder des Abends bei Laternenbeleuchtung oder warmen Regen die auf den Beeten behaglich ausgestreckten Burmer, oder sticht bei Tage mit dem Spaten an den Wandungen der Beete und ichüttelt mit demfelben die Erde ftogweife; die Burmer kommen, fich vom Maulwurf verfolgt glaubend, schleunigst an die Oberfläche, wo fie mit einigem Gefchick weggenommen werden fonnen.

3) Radte Schneden (Limax agrestis).

Dieses schädliche Thierchen, der Feind so vieler Culturpflauzen im Feld so wie im Garten, richtet auch bei den Tabakspflänzchen häufig sehr bedeutenden Schaden an; es ist oft die Ursache der großen Pflanzennoth in der Pflalz, die Ursache des so häufig hohen Preises der Tabakspflänzchen.

Die vollständige Vertilgung dieser Schnecken ift, so viele Mittel auch schon angegeben, beinahe unmöglich. Gie verschlupfen sich am Tage an feuchte Orte unter Erdschollen und treten bei anbrechender Nacht ihre gefräßigen Banderungen an. Auflegen von Sollunderzweigen, Gelbrübenfraut 2c., auch von fleinen naggemachten Brettern mabrend der Nacht, ift wohl eines der besten Mittel; sie segen sich des Morgens an diese feuchten Gegenstände und fonnen leicht weggenommen werden. Aufftrenen von flein geschnittenen Gelbrüben wirft ebenfalls gunftig; jedoch in der Beife, daß fie dieselben freffen und die Tabatspflangen unberührt laffen. Man maftet die Schnecken alfo mit Gelbrüben, damit fie feinen Schaden bei den Tabakspflängchen verursachen. Des Abends können fie auch von dem Genbten von den Pflanzchen weggenommon werden; den fleißigen Bauer fieht man häufig, wenn es dunkel wird, mit der Laterne die Schnecken und Burmer von seinen Tabaksbecten ablesen. Das Aufstreuen, besonders des Abends, von Afche, Gerftengrannen, konnten wir nicht vortheilhaft finden.

4) Werren (Grylotalpa vulgaris).

Obgleich diese Thiere nur selten angetroffen werden, so muffen sie doch Erwähnung finden, da sie, wo sie auftreten, gewöhnlich in großer Menge, bedeutenden Schaden anrichten.

Sie leben bei Tag unter der Erde, woselbst sie fich verzweigte Gänge machen und Nester (Concon's) von einem halben Fuß im Durchmesser einen bis zwei Fuß tief anlegen. Sie nähren sich von Pflanzentheilen, welche sie des Abends auf ihren Wanderungen suchen, schaden den Tabafsbeeten durch Abfressen und durch Gänge, welche sie nach Art der Würmer im Bereich der Wurzeln wühlen. Die Mittel, welche man zur Vertigung der Werren anwendet, sind verschieden. Gines der besten besteht darin, daß man schon im Spätjahr

zwei Fuß tief unter den Boden an verschiedenen Stellen des Gartens Körbe mit Pferdedunger vergräbt; im Frühjahr werden die Werren ihre Nester in diesen Dünger gemacht haben und die ganze Brut wird dann entsernt werden fönnen. Zeigen sich diese Thiere auf den schon eingesäeten Beeten, so können sie nach Sonnenuntergang mit einiger Vorsicht gefangen werden. Auch können Töpfe, welche man in deren Gänge vergraben hat, häufig gute Dienste leisten.

Das beste Mittel, allen diesen Uebelständen zu entgehen, sind die Höhenkutschen, und aus diesem Grund kam man ja hauptsächlich zu dieser Idee; man sindet auch in der Pfalz, vorzüglich in den nieder gelegenen Ortschaften, welche seuchen, humosen Boden besigen, Höhenkutschen in Anwendung. Der Tabaksbauer weiß wohl, daß diese kleine Mühe, welche wenige Kosten verursacht, allein durch den Bortheil, vor beisnahe allen Feinden geschützt zu sein, sich bezahlt macht.

II. Kapitel.

Behandlung bes Tabaks auf dem Felde.

1. Fruchtfolge.

Eine jede Pflanze gedeiht vorzüglich, wenn sie die ihr nothwendigen Bedingungen ungeschmälert vorsindet; fönnen diese in gleichem Grade jährlich im nämlichen Felde erfüllt werden, so wird sie auf ein und demselben Standort stets gleich gut gerathen. Dieß ist nun zwar in vielen Fällen, und wie wir sehen werden, auch beim Tabak möglich, allein die Ersahrung hat uns im Allgemeinen dennoch gelehrt, daß wir mit größtem Bortheil einen Fruchtwechsel eintreten lassen, da unsere verschiedenen Eulturpslanzen auch verschiedener Stoffe vorzugsweise benöthigt sind, die Einen mehr orga-

nische, die Andern mehr anorganische bedürfen. — So wird z. B. bei Hackfrüchten während der öftern Bearbeitung des Bodens Kieselsaure löslich, welche, von diesen nicht aufgesnommen, einer darauffolgenden Getreideernte zu statten kömmt. Reps wird dagegen größere Mengen organischer Substanzen verlangen als Hafer, daher wir ihn, zumal jene Stoffe flüchtig sind, unmittelbar nach einer starken Düngung säen, und Letztern erst folgen lassen, wenn nur noch so viel Bodenkraft vorhanden ist, als er bedars. Es geht daraus unzweiselhaft hervor, daß es unter sonst gleichen Berhältznissen geradezu unwirthschaftlich wäre, stets dieselbe Pflanze zu cultiviren, daß wir vielmehr einen Wechsel nach Maßgabe jener speziellen Bedürfnisse einsühren müssen, um den ganzen Reichthum unseres Feldes nugbar zu machen.

Der Tabak nun bedarf, wie wir schon aus seiner chemisschen Zusammensehung schließen konnten, große Mengen orsganischen Düngers und wird daher stets eine Rotation ersöffnen, um die im ersten Jahre sich in größter Menge versschätigenden Stoffe zu benützen. Wir sinden ihn deßhalb im Elsaß und in Deutschland stets nach frischer Düngung gepslanzt und Getreide, Klee 2c. solgen. Das Gewinnreiche des Tasbakbaues sührte in einigen Gemarkungen dazu, ihn schon im dritten Jahre wieder in's Feld zu bringen und frisch zu düngen, ja es kam so weit, daß die Fruchtfolge: Tabak, Spelz, — Tabak, Spelz u. s. w. an der Bergstraße öfter eingehalten wird.

Wenn nun bei der Eultur unserer Pflanze so großer Gewinn gemacht werden fann, und dieser nur durch die Produktion der schönsten und größten Blätter zu erhalten ift, so möchten wir diesen Fruchtwechsel allerdings für sehr empfehlens-werth halten, indem einerseits die angehäuften anorganischen Stoffe (Kieselsäure 2c.) verwendet werden, und anderseits sich der für die Tabakscultur so nöthige Moder ansammeln kann. Der leichteste wie der gebundene Boden wird auf diese Beise zum vorzüglichen Tabakseld werden. Wir dürsen jedoch

hiebei nicht vergessen, daß, wenn das ganze Gut auf diese Beise eingebaut würde, wir einen zu großen Biehstand aufstellen und für diesen das Futter, welches in der Notation gar nicht bedacht wurde, anfausen müßten. Nur ein kleiner Theil des Gutes wird daher so benutt werden können, ein Theil, dessen Düngerbedürsniß in der Fruchtsolge des übrisgen Theiles bedacht und berechnet wurde.

Diese unsere Bedeuken finden wir leider z. B. in dem Dorfe Dossenheim an der Bergstraße bestätigt, indem wir dorten zwar das schönste Produkt erzielt, die Pflanzer aber dennoch öfter zu Grunde gehen sehen, indem sie jene Umstände übersehen, sich mit dem Ankauf der Lebensmittel und des Futters abgeben mussen und stets dabei verrechnen.

Zeichnet sich ein Boden nicht schon sehr durch Moders reichthum aus, so wird bei einer Notation, wie sie z. B. in der Pfalz auch häusig üblich ist: Tabak; Runkeln gesdüngt; Beizen; Gerste; Klee; Beizen halbgedüngt; Karstoffeln; Hafer — nur ein mittelmäßiges Produkt, d. h. nur ein kleines Blatt erzielt werden können.

Die Hollander halten deßhalb ihr bestimmtes Tabaksseld, auf welchem sie jedes Jahr pflanzen und düngen und jene eminenten Erträgnisse erhalten, gegen welche wir in der Pfalz bedeutend zurückstehen müssen. Sie bringen hierbei allerdings die für andere Pflanzen aufgehäuften löslichen Stoffe nicht in Anschlag und stehen sich bei dem großen Blätterertrag und ihren hohen Preisen erfahrungsmäßig besser, als wenn sie mit Getreide abwechselten.

Unserer Ansicht nach fann der Pfälzer Tabaksbauer dem Hollander hierin am meisten nachahmen: daß er nämlich nicht, wie jest geschieht, den Tabak mit in die Notation aufpnimmt, sondern sich auch ein besonderes Feld dafür hält und dieses stets, oder mit wenig Unterbrechung, zum Anbau des Tabakes verwendet. Es wird dadurch der Ruf der Gesgend erhöht und ein sicherer Absah, verbunden mit hohen Preisen, die Folge sein.

2. Bodenbearbeitung.

Wie wir ichon früher erwähnt, bat der Tabak einen tiefen, durch humus gelockerten Boden gu feinem guten Bedeihen nöthig; wir werden auch bei der Bearbeitung des= felben auf diese Eigenschaft hinwirken muffen und deftomehr, je weniger Lockerheit der Boden besitzt. Man pflugt gewöhnlich, oder was natürlich beffer mare, spatet den Boden 6-8 Boll tief, wenn es der Obergrund guläßt, um, und zwar einmal vor Winter, zweimal im Frühjahr, und bewirft so durch richtige Zeit der Pflugarbeit ein möglichst feines Bulvern des Bodens. Bor der letten Bearbeitung bringt man den Dünger unter. Damit sich ein fehr tiefer Obergrund bilde, wird eine Lockerung auf fcmale Beete on größtem Vortheil sein und doppelt, wenn der Untergrund an Räffe leidet. Die Sollander möchten wohl aus letterem Grunde die nur zwei Reihen Pflangen faffenden Beete anlegen, werden jedoch freilich auch den Bortheil des vertieften Obergrundes in Rechnung bringen.

3. Aufbringen des Düngers.

Es liegt aus früher angeführten Gründen im Interesse des Tabakspstanzers, den Dünger erst, wenn er in Berwesung begriffen ist, aufzubringen, was man in der Pfalz dadurch gewöhnlich bewerkstelligt, daß derselbe während des Winters auf das Tabaksfeld gefahren und dorten auf große Haufen gesetzt wird, welche mit Erde durchschichtet verwesen, so daß die Berwesungsproducte von der Erde aufgefangen werden. Diese Komposthausen vertheilt man vor dem letzten Pflügen auf dem Feld und pflügt sie flach unter.

Malzseime, Hornspäne werden zur selben Zeit ausgesftreut, ebenso wird Jauche, wenn sie schon vor dem Bespstanzen angewendet werden soll, aufgeschüttet und untersgepflügt. Das Düngen in Stufen würde gewiß bei dem Tabak, dessen Wurzeln nicht den ganzen Obergrund durchswachsen, sehr vortheilhaft wirken. In Holland sinden wir

dieß ja, wie Schwab in seiner Beschreibung zeigt (vergl. den Anhang), auf die sorgfältigste Beise ausgeführt.

Ueber die aufzubringende Menge bei verschiedenen Düngersarten verweisen wir auf die Tabelle Seite 47, bei welcher wir im berechneten Stickstoffgehalt einen festeren Anhaltspunkt finden, als durch Aufzählung der in der Praxis vorstommenden Düngungen, welche in den mannigfaltigsten Mengeverhältnissen zu geschehen pflegen.

4. Versegen der Tabakspflanzen.

Keines unserer Culturgewächse erfordert bei dem Versetzen auf das Feld so viel Sorgfalt wie der Tabak. Runkelrüben, Reps, Erdkolrabi können wir leicht verpflanzen, da Wurzeln und Blätter nicht nahe beisammen stehen; die kurzen Tabakspflänzchen jedoch, bei welchen die rechtwinklig abstehenden Blätter und Würzelchen sich beinahe berühren, dürfen nur mit größter Behutsamkeit und Geschicklichkeit geseht werden.

Das zu bepflanzende Feld wird nach der dritten Pflugarbeit mit der Egge dermaßen behandelt, daß dasselbe mehr
einem Garten als Ackerland gleicht, und die Bodenoberfläche vor dem Bersehen auf das Feinste zerkrümmelt werde. Thonboden wird sogleich nach der letzen Pflugarbeit
geegt und bepflanzt, Sandboden jedoch lasse man, besonders
wenn trockene Witterung eingetreten, 3 bis 4 Tage liegen,
damit er sich sehen könne, gebundener werde und in Folge
dessen mehr Feuchtigkeit aushalte. Diesen Zweck vollständiger
zu erreichen, bedient man sich auch des Walzens oder Schleis
sens mittelst eines dicken Brettes, das mit einem Pferde
bespannt von einem darausstehenden Arbeiter regiert wird.

Die Größe, bei welcher wir die Pflänzchen am besten aussehen, richtet sich nach Boden und Witterung; Sandsboden bei trockenem Wetter ersordert größere Pflanzen als Thonboden und nasse Witterung. Durchschnittlich wird die richtige Größe dann eingetreten sein, wenn die Pflänzchen 2 bis 2,5 Zoll lange Blätter besihen.

Das Ausziehen aus den Kutschen darf nur mit größter Sorgfalt geschehen, damit die kleinen Faser oder gar die Hauptwurzeln nicht zerrissen werden; man gebrauche naments lich die Borsicht, und zwar besonders bei etwas gebundenem Boden, die Pflanzenbeete etwa eine halbe Stunde vor dem Ausziehen stark zu begießen, wodurch die Erde gelockert wird und den Wurzeln weniger Widerstand leistet.

Es ist im Allgemeinen die Aufgabe bei jedem Culturgewächse, mit Ausnahme weniger, den einzelnen Individuen auf dem Felde so viel Raum zu geben, daß die Burzeln und Stengel in ihrem normalen Bachsthum nicht durch die Nachbarpstanzen beeinträchtigt werden. Beim Tabak ist nun in dieser Sinsicht um so mehr Achtsamkeit erforderlich, als sowohl Form wie Gehalt der Pflanze in Betracht kommt. Die zu dicht stehenden, von der Sonne nicht oder spärlich getroffenen Blätter lagern ohne Zweisel weniger anorganische Bestandtheile ab; es werden die gedeckten unteren Blätter eine ähnliche kunsbildung erhalten, wie die ganze Pflanze beim Stand unter Bäumen.

Im Boden breitet sich der Tabak nach jeder Seite hin 0,5 bis 0,75 Fuß aus, seine Blätter dagegen 1 bis 2 Fuß, doch können diese ohne Nachtheil ein wenig in einander wachsen, so daß man im Durchschnitt 10 Zoll nach jeder Seite hin als Ausdehnung der Blätter annehmen darf.

Uebrigens ist das Ineinanderwachsen je nach der Spiels art von ungleichem Nachtheile und das Raumbedürfniß versschieden. Offenbar schadet dasselbe weniger bei Sorten, deren Blätter weit von einander entsernt stehen; die spihwinklig in die Höhe stehenden Blätter des Binzers und weißrippigen Tabaks bedürfen, gegenüber dem Amersforter und Goundie mit rechtwinkligem Blätterstand, einen geringeren Naum. Auch die Bodenkraft verdient in dieser Rücksicht sehr beachstet zu werden.

Die übliche Entfernung der Pflanzen in der Pfalz und Holland schwankt zwischen 10 und 30 Zoll im Quadrat

und mag durchschnittlich 15 Zoll betragen, wobei auf eine Pflanze 2,25 bad. Quadrat-Fuß (= 0,2025 Quadr.-Meter) entfallen. Auf einen bad. Morgen werden innerhalb der Grenzen jener Abstände erforderlich sein:

bei 10 Zoll im Quadrat 40,000 Pflänzchen

" 15 " " " 17,700 "

" 20 " " " 10,000 "

" 25 " " " 6,800 "

" 30 " " 3,300 "

hier ist quadratische Pflanzung vorausgesetzt (Taf. IX. Fig. 44); befanntlich wird aber der Raum unter Beibehaltung der gleichen linearen Entfernung weit besser bei Pflanzung in gleichseitigen Dreiecken benützt, wie die Vergleichung der Fig. 43 deutlich zu erkennen gibt, bei der ebenfalls ein Abstand von 20 Zoll nach jeder Seite angenommen ist, die Zwischenräume zwischen den Kreisen aber weit kleiner sind. Es kommen auf 1 bad. Morgen hier 11,500 oder 1,500 Pflanzen mehr als bei jener Methode, ein gewiß nicht unserheblicher Gewinn. Wenn nun freilich auch die Zwischenzäume zwischen den Kreisen sich auf dem Tabaksselde bei quadratischem Sat füllen und somit die Blätter mehr Platzu vollkommenerer Entwickelung sinden, so wird doch bei gleicher Pflanzenzahl in gleichseitigen Dreiecken die vermehrte Einwirkung von Lust und Licht sich gleichmäßiger vertheilen.

Der Grund, warum diese Sahmethode weniger eingeführt ift, liegt vielleicht in der Schwierigkeit, in solcher Form zu marquiren, allein sie ist, wie wir sogleich seben werden, nur scheinbar.

Wie in Holland, so ist auch nicht selten in der Pfalz das Pflanzen in ungleich entferntem Abstand, in je zwei weiteren und zwei engeren Reihen, wahrzunehmen. Die Einswirfung von Luft und Licht soll dabei größer und die Bearbeitung leichter sein, allein jene Vortheile kommen nur dem einen Theil der Pflanzen auf Kosten der anderen zu gut, und bei rechtzeitiger Vornahme und achtsamer Aus-

führung können die Arbeiten auch in gleichen Reihen ohne Nachtheil vorgenommen werden.

Das Eintheisen des Feldes in Duadrate geschieht gewöhnlich mittelst des Tabakrechens, auch Marqueur genannt (Tak. IX. Fig. 47), welcher ziemlich schwer aus Holz gearbeitet sein muß, damit die Zähne in den Boden von selbst eindringen und deutliche Linien ziehen. Man setzt auf beide Seiten, oben und unten, Zapken in ungleicher Entfernung, damit man auch schmale und breite Neihen nebeneinander ziehen kann, und durchbohrt den Rechenbalken überhaupt mehrkach, um die Zähne beliebig versehen zu können.

Statt dieses Rechens läßt sich auch eine Schnur, in die, je nach der beliebten Entfernung von Strecke zu Strecke ein Papier oder Holzpflöcken gebunden ist, und welche in gleichen Abständen vorgerückt wird, in Anwendung bringen. Dieß Verfahren ist jedoch sehr zeitraubend und besonders deßhalb umständlich, weil jede zu bildende Stuse gehackt und gewöhnlich noch begossen werden muß.

Um schnellsten fann das Marquiren mit der Walze (Taf. IX. Fig. 48) ausgeführt werden.

Alle diese Instrumente lassen sich mit gleicher Leichtigsfeit zum Borzeichnen der Punkte für den Sat in gleichsseitigen Dreiecken anwenden, nur müssen alsdann beim Rechen die Zähne auf der einen Seite um nahezu $\frac{1}{8}$ enger gestellt sein, als auf der anderen, um mit jener die Höhe, mit der entgegengesetzen aber die Breite zu marquiren. Es ist nämlich die Höhe des gleichseitigen Dreiecks h=0.8656 der Seiten (b), da $h^2=b^2-\left(\frac{b}{2}\right)^2$, oder $h=\frac{b\sqrt{3}}{2}$. Beim Seken werden alsdann die Assanzen der zweiten

Beim Segen werden alsdann die Pflanzen der zweiten Reihe zwischen zwei Durchschnittspunkte gesetht.

Will man mit der Schnur auf 1 Fuß Entfernung in solchen Dreieden pflanzen (welche je zwei zusammen eine Duincung bilden), so werden die Pflöckhen oder Papiersstreifen auf 20 Zoll Abstand eingeknüpft, und jeweils um 17

Zoll vor und um 10 Zoll nach der Seite gerückt. Bei der Balze werden die Zapfen in entsprechender Beise aufgetragen (Taf. IX. Fig. 48).

Das Setzen selbst wird am vortheilhaftesten bei feuchter Witterung vorgenommen. Kann diese, wie gar oft der Fall ist, nicht abgewartet werden, so muß man mit Begießen der Stusen helsen. Läßt sich die Erde in der Hand nicht leicht ballen, so nimmt der Pfälzer schon seine Zuslucht zum Wasserfaß. Mit größtem Erfolg wird dem Gießwasser, wie wir vielsach wahrzunehmen Gelegenheit hatten, ein wenig Jauche beigemengt werden. Bei sehr trockener Witterung ist mit diesem Geschäft überhaupt erst des Nachmittags oder Abends zu beginnen.

Es wird alsdann jede der marquirten Pflanzstellen mit der Sade aufgelodert, d. h. eine Stufe gemacht, bei der man die Erde in die Bertiefung wieder guruckfallen laft. Rach diesem Stufenhacken wird begoffen und erft nach etwa 1/4 Stunde zum Seten geschritten. Bei bedecktem Simmel, feuchtem, regnerischem Wetter dürfen die Bflanzchen von einem vorausgehenden Arbeiter zu jeder Stufe geworfen werden, im anderen Kalle aber muß Jeder feinen Bflangenvorrath in einem Körbchen mit fich führen. Das Geken aes schieht, indem man die Blätter der Pflänzchen mit der linken Sand fest zusammen halt, mit der rechten eine fleine Bertiefung macht, die Burgel fammt einem Theil des Stengels einbringt und andrudt. Siebei darf durchaus feine Erde zwischen die Blatter gelangen. Ueber die begoffene Erde bringt man etwas trodene, damit der durch das Gießen zugeschlemmte Boden feine Krufte befommt.

Ein Arbeiter nimmt gewöhnlich zwei Reihen in Angriff. Das Setholz fann nicht in Anwendung kommen, da die kurzen, breiten Bürzelchen kein tiefes Loch nöthig haben und beim Eindrücken desselben der feuchte Boden allzu fest würde.

Diese große, mubevolle Sorgfalt findet man nicht bloß

in unserer Gegend auf das Setzen verwendet, sondern auch in den südlichen Theilen Amerika's, wo sogar auf jedes einzelne frisch gesetzte Pflänzchen ein Baumblatt gelegt wird, um es gegen die allzu heißen Sonnenstrahlen zu schützen.

Zwei Tage nach diesem Geschäft fieht man auf dem neubesetzten Teide nach, ob jedes Pflangen fraftig angewachfen und füllt die etwaigen Lücken aus. Ueberhaupt bat man demselben während 8 bis 14 Tagen seine volle Aufmerksam= feit zu widmen, indem die Pflanzen vielleicht nicht nur nicht angewachsen, sondern - auch schon fräftig stebend - von Schnecken gefährdet und angefreffen find. Gin befonderer, wohl zu beachtender Uebelstand ist der, daß diese Feinde febr baufig das Berg, den Keim gum Stengel, ausfreffen, während die vorhandenen Blättchen weiter machsen. So verlette Pflanzchen muffen ebenfalls berausgenommen und erneuert werden. In naffen Jahrgängen macht man in Folge deffen stets die traurige Erfahrung, daß man des Ausbef. ferns halber, um sicher zu geben, beinabe die doppelte Ungabl Pflänzchen erziehen muß; der Preis derfelben steigt unter folden Umftanden gewöhnlich in noch ftarferem Berhältniß.

Auch die Maulwürfe treffen wir hier im freien Felde als ungeladene Gäfte wieder, welche den in begoffener Erde sich gerne sammelnden Bürmern nachstellen, den Boden unterwühlen und hierdurch ein Ausdörren und Absterben der hohlstehenden Pflanzen veranlassen.

5) Das Ueberdüngen der im Felde stehenden Tabakspflanzen.

Wir haben schon früher angeführt, daß die Tabakspftanze in kurzer Zeit große Mengen organischer Substanz nöthig hat, dem nur durch Ausbringen schnell wirkender Stoffe Genüge geschehen kann. Der vor dem Segen untergepstügte Dünger reicht hiezu in der Regel nicht hin, daher wir zur Zeit der größten Stoffentwickelung in der Pflanze momens

tan wirkende Düngerarten mit größtem Vortheil zusehen. In dieser Hinsicht ist die Jauche ein beinahe unersetzbares Aushilfsmittel, und, so viel Mühe ihre Anwendung auch kostet, wird sie von dem intelligenteren Tabakspstanzer densnoch stets, nicht nur einmal, sondern häusig zwei bis dreismal aufgebracht.

Das erste Begießen damit geschieht vor dem ersten Hacken, um den kleinen Bürzelchen eine passende Nahrung zu geben. Das zweite und, wo nöthig, das dritte Begießen wird vor dem zweiten Behacken oder nach demselben auszgeführt, fällt somit ganz in die Zeit der größten Stoffent-wickelung.

Siebei verdienen verschiedene Punkte besondere Beachtung: Zuvörderst darf nie bei Sonnenschein begossen werden, indem sonst alle Blätter, welche besprift würden, Noth leiben; man warte wo möglich Regenwetter ab, begieße lieber des Abends, wie des Morgens. Auf junge Pflänzchen hat man etwas weniger Sorgfalt zu verwenden, da die versspriften und hiedurch vielleicht etwas verdorbenen Blätter doch später zu Sandgut werden, dagegen muß bei älteren Stöcken, bei dem zweiten Pfuhlen, mit mehr Ausmerksamskeit zu Werke gegangen werden. Wir wandten zu diesem Zwecke eine Gießfanne mit gebogener Ansapröhre (Taf. IX. Tig. 49) stets mit größtem Vortheil an, und rechneten auf eine Pflanze etwa 1 Schoppen bis ½ Maaß Jauche.

Blut kann auf dieselbe Beise gebraucht werden, und zeigte bei den in Ladenburg im Großen angestellten Berssuchen die kräftige Wirkung ganz evident; wegen des widrisgen Geruchs sollte es aber stets in eine bei der Tabaksphlanze gemachte Stufe gegossen werden.

Das Ammoniakwasser, welches in neuerer Zeit bei der Fabrikation des Leuchtgases als Nebenprodukt gewonnen wird, muß zur Anwendung auf diese Weise mit mindestens 2/3 Wasser vermengt werden, da sonst eine ätzende Wirkung zu fürchten ist.

Das Ueberstreuen mit anderen, weniger schnell wirkenden Substanzen ist wohl nur in sehr seuchten Jahren von Bortheil; dagegen werden Malzkeime wegen ihrer schnellen Zersehung sehr häusig noch um diese Zeit mit Erfolg angewandt, welche jedoch stets in der Nähe des Stengels in den Boden gebracht werden sollten, damit sie gleichmäßigere Feuchtigkeit zur Besörderung ihrer Berwesung erhalten.

6. Bearbeitung der Pflanzen.

Sobald die Pflanzen angewachsen sind, was etwa 14 Tage nach dem Sehen geschehen sein wird, schreitet man zum erstmaligen Behacken. Auch dieses Geschäft muß bei dem Tabak mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden.

Der Arbeiter nimmt, wenn die Pflanzen ziemlich nahe stehen, zwei Reihen zugleich vor und hackt sie zu einem schmalen Bect (Taf. X. Fig. 54), sigen sie jedoch weiter entsernt, etwa 25 Zoll, so wird jede Reihe besonders marquirt (Taf. X. Fig. 55). Bürde ohne besondere Borsicht gehackt, so würde Erde zwischen die Blätter fallen, daher man diese bei jedem Pflänzchen mit der linken Hand zusammenhält, bis die Hackarbeit um dasselbe her vollendet ist. Beim Zurückziehen der linken Hand wird die auf und um dieselbe gefallene Erde zurückzeworsen, so daß das Pflänzchen, wie Fig. 55 zeigt, in einer kleinen Bertiefung steht.

Etwa drei Wochen nach dieser Bearbeitung folgt das zweite Hacen, wobei die Erde etwas höher angezogen wird, so daß die Stöcke gehäuselt erscheinen (Taf. X. Kig. 56). Auch bei dieser Arbeit hat man die Pflanze durch sorgfältiges Zusammenhalten mit der linken Hand vor dem Einfallen der Erde zwischen die Blätter zu schützen. Man nennt diese Arbeit in der Pfalz auch wohl "auf Dutten stellen."

Ein drittes Saden, was bei unfrautigem Boden und bei vies Iem Plagregen geschehen muß, ift auf dieselbe Beise auszuführen.

Die Tabakshade ift in ihrer Form nicht verschieden von derjenigen, welche man zum Behäufeln der Kartoffeln ver-

wendet; als eine wesentliche nothwendige Abanderung ist jedoch der fürzere Stiel, der höchstens 3 Fuß lang sein darf, zu nennen. Wenn wir mit der linken Hand das Pflänzchen halten, mit der rechten die Erde von allen Seiten beiziehen, so können wir mit einem langem Stiel nicht an den Beinen vorbei kommen. Eines der ersten Geschäfte in einer Gegend, in welcher man den Tabaksbau einführen will, besteht in dem Absägen der Hackenstiele.

7. Das Röpfen.

Durch Entfernen einzelner Pflanzentheile werden andere besonders fraftig ausgebildet; wir fürzen die Triebe des Weinstockes im Sommer nach der Blüthe ein, damit der Saft in die Früchte gebe und diese besser ausbilde; die Pfirsiche, Aprikosen, Zwergbäume aller Art halten wir im Sommerschnitt aus demfelben Grund; wir brechen die Bluthenknosven der Zwiebeln ab, damit die Zwiebel mehr zur Ausbildung fomme; jo nehmen wir auch der Tabakspflanze die Bluthen, damit fich die Blatter fraftiger entwickeln fonnen; man nennt dieß Geschäft "das Köpfen". Es wird, sobald fich die Bluthenknospen rein ausbrechen laffen, geschehen muffen. Nimmt man diese Arbeit zu früh vor, d. h. ift der Bluthenstengel noch fehr flein, so werden häufig noch zur Entwickelung fommende Blätter verlett. welche dann, vielleicht halb abgebrochen, weiter machsen und bald nachher sich als unbrauchbar zeigen. — Ein zu fpates Röpfen, wenn die Bluthenknospen schon am Aufbrechen find, hat eine geringere Ausbildung der Blätter zur Folge. Es ift allerdings mahr, daß durch eine solche unnormale Entwickelung auch der Geschmack der Blätter Noth leidet und bekannt ift es, daß die Blätter der Samenstengel einen fnöllerfreien Geschmack besitzen; es ist dieß jedoch auch wieder ein Beweis, wie wenig man auf den naturlichen Geschmack des Tabakes Rücksicht nimmt, wie schlecht der Geschmad deffelben bezahlt wird. Der Fabrifant, nur auf

große Blätter fehend, verachtet das beffer schmeckende Pros duft der Samenftengel.

Die Höhe, bei welcher wir föpfen, oder genauer gesagt, die Anzahl der Blätter, welche an dem Stengel zur Aussbildung stehen bleiben, richtet sich hauptsächlich nach dem speziellen Zweck, den wir im Auge haben. Es sei jedoch, bevor wir diesen näher besprechen, darauf ausmerksam gesmacht, daß bei dem Abzählen der Blätter zur Köpfzeit die unteren 3 bis 4, welche schon etwas geringeres Wachsthum besigen, nicht mit eingerechnet werden können, indem sie bei der vollständigen Reise der ganzen Pflanze zu Sandsblättern werden.

Es gilt bei dem Köpfen als allgemeine Erfahrungsregel der Sat, daß, je größere Blätter wir produciren wollen, desto weniger an dem Stengel stehen bleiben können. Wir machten den Bersuch, nur zwei derselben dem Tabaksstock zur Ausbildung zu überlassen, und erhielten sehr große Blätter, so zwar, daß deren Stiele oder Mittelrippen nicht stark genug waren, die Blattsubstanz zu tragen, sie brachen durch ihr eigenes Gewicht von den Stengeln herunter. Große Blätter werden allerdings theuerer bezahlt als kleine, es würde jedoch, wenn wir nur so wenig Blätter zur Ausbildung kommen ließen, der höhere Preis derselben dennoch nicht im Berhältniß stehen mit dem etwas niedrigeren Preis der ein wenig kleineren Blätter, von denen wir aber vielleicht das Doppelte an Gewicht erhalten hätten.

Hat man sich zum Ziel gesett, Cigarrendecken zu prosuciren, so bleiben im Allgemeinen weniger Blätter stehen, etwa 6 bis 10 Stück; liegt es jedoch vielleicht in unserem Interesse, abgesehen von der Größe der Blätter, auf den größt möglichen Ertrag an Gewicht zu sehen, so würden wir mehr Blätter stehen lassen, etwa 10 bis 15 Stück. Bei allen Spielarten von N. tabacum und macrophylla, welche wir cultiviren, wird die Blätterzahl sich nach obigen Regeln richten; es wird sich jedoch bei ihnen die Höhe des

Stammes sehr verschieden zeigen, indem bei solchen, bei denen die Blätter am Stengel weit entsernt stehen, wie Duttentabak, Ohio, das Köpfen auf 2,5 bis 3 Fuß geschehen muß, bei Goundie etwa 2 Fuß, und bei Amersforter oder Binzer nur vielleicht 1 bis 1,5 Fuß. —

Die nachträglich eingebesserten Pflanzen zeichnen sich bei dem Köpfen gewöhnlich durch weniger fräftigen Stand aus oder auch dadurch, daß sie erst später zu dieser Arbeit gezeignet werden. Es wird daher nie zu vermeiden sein, daß man zu verschiedenen Zeiten auf ein und demselben Feld das Köpfen vornehmen muß, die schwächlichen Pflanzen aber sind, wenn auch von ihnen frästige Pflanzen erzielt werden sollen, weniger hoch zu köpfen. Es sei noch bemerkt, daß man nicht bei einem jeden Stock abzuzählen hat, sondern dieß gewöhnlich nur bei den paar ersten geschieht, wornach man die Höhe im Allgemeinen für die übrigen Tabaksstöcke bestimmt.

N. rustica macht hierin eine Ausnahme, indem dieselbe nicht geköpft wird; die Blätter werden, wenn die Blüthen auch abgenommen worden sind, nicht in dem Maße größer und werthvoller. Es liegt zu sehr in der Natur dieser Pflanze, sich zu verzweigen. —

8. Das Geizen.

Sobald wir beim Köpfen die Blüthenkrone der Tabaksstengel abgebrochen haben, wird der aufsteigende Saft neue Augen bilden wollen, um sich in diesen ablagern zu können; er wird weniger in die Blätter gehen, mehr Zweige bilden, Pflanzentheile, die den Blüthenstengel ersehen könnten. Diese Zweige, welche sich aus den Augen der Blattwinkel entwickeln und Geizen genannt werden, weil sie gleichsam egoistisch die freien Säste dem Blatt entziehen wollen, muß man ausbrechen.

In einem jeden Blattwinkel finden wir bei näherer Untersuchung 3 Augen, ein Hauptauge mit 2 Nebenaugen, von welchen jenes zuerst austreibt, diese, wenn der Trieb aus dem Hauptauge zerstört ist. Wenn wir also beim Köpfen 10 Blätter stehen ließen und aus jedem Blattwinkel 3 Geizen austrieben, so hätten wir 30 Zweige bei jedem Stock und auf einem Morgen bei 300,000 auszubrechen; dem ist jedoch nicht so, da besonders bei dicht stehenden Pflanzen nur die Augen der oberen 4—5 Blätter zur Entswicklung gelangen, die unteren aus Mangel an Licht sich nur unvollkommen oder gar nicht ausbilden. Auch zeichnen sich einige Tabakssorten, namentlich Goundie und Dutten, durch weniger Geizen aus.

Wie schon bemerkt, entwickeln sich die Nebenzweige nicht zu gleicher Zeit, sondern zuerst das Hauptauge, und nachdem dieß ausgebrochen, die Nebenaugen; da nun hiezu die früher erwähnte ungleiche Entwickelung der einzelnen Stöcke selbst kommt, so muß man vom Köpfen an bis etwa acht bis vierzehn Tage vor der Ernte alle drei Tage die Tabaksselder beschicken.

Das Geigen nun, benn fo nennt man auch das Aus= brechen der Seitenafte, geschieht, indem man diese Zweige mit dem Finger abdruckt, ohne die Pflanze zu fehr zu verwunden; es ift auch nicht nöthig und rathsam, dieselben bart aus dem Blattwinkel zu nehmen, da jouft die beiden anderen Augen zu rafch nachwachsen. Man darf dief Geschäft durchaus nicht bei naffem Wetter vornehmen, denn die Blatter find alsdann vollsaftig, fteif und bruchig und murden beim Borbeiftreifen beschädigt und abgeriffen werden. Aehnlich beim Thau am frühen Morgen. Wir nehmen die Arbeit bei trodenem Wetter in der heißen Mittags: ftunde vor, wenn die Blätter durch die Gon= nenstrahlen ihres Baffers beraubt, schlaff und lummer herabhängen. Alsdann fann nicht fo leicht Schaden verurfacht werden, aber immerhin ift die größte Borficht nöthig, und muffen 3. B. die weiblichen Dienstboten oder Taglöhnerinnen, wenn ihre Berwendung nicht zu umgeben ift, die Rocke mit Bendeln, welche an die

unteren Schurzenden geknüpft find, wie man in der Pfalz immer sieht, zusammenbinden.

9. Unfälle bei den auf das Feld gesetten Tabakspflanzen.

a) Shabliche Thiere.

Wir haben schon früher erwähnt, wie die Maulwürfe und nachte Schnecken unseren Tabak, auch nachdem er auf das Feld gesetzt wurde, verfolgen und ihm beträchtlichen Schaden, besonders in der ersten Zeit kurz nach dem Setzen, zusfügen. Ablesen der Schnecken und Fangen der Maulwürfe durch die gewöhnlich übliche Methode ist dabei anzurathen. Ein sleißiger Tabaksbauer wird zu jeder freien Stunde seinen Acker begehen, die Schnecken zu vertilgen.

Die Raupen fleiner Schmetterlinge aus der Familie der Eulen (Noctuaceæ) hauptsächlich Plusia gamma L. (Gammaeule) schaden der schon erwachsenen Tabakspflanze sehr, nicht nur dadurch, daß sie zwischen den Rippen die Blattsubstanz ausfressen, sondern auch deßhalb, weil sie sich in dem dicken Stengel der Pflanze Höhlungen machen, gewöhnlich in dem Herz, dem Trieb zur Stengelspize; eine frästig stehende Pflanze sehen wir in diesem Fall plöglich abwelken, ohne daß wir derselben helsen konnen. Häufig hängt auf dem Felde ein frästiges Blatt, ohne gequetscht zu sein, von dem Stengel herab; betrachten wir die dicke Rippe näher, so bemerken wir eine Höhlung und in derselben die schädliche Eulenraupe.

Die Anwesenheit dieser Thiere erkennt man leicht an den auf den Tabaksblättern liegenden kleinen schwarzen Excrementen, bei sorgkältigem Suchen sinden sie sich gewöhnlich in den Blattwinkeln vor, meistens aber, wenn die Tabakspflanze vorher berührt wurde, liegen sie zusammengerollt unter derstelben auf dem Boden, die einzige Schutwehr dieser Thierchen gegen Feinde! — Sie als Raupe zu vertilgen, ist allerdings räthlich, aber man wird sich ihrer nur dann bemächtigen

können, wenn sie sich durch einen Schaden bemerkbar gemacht hat; besser wäre es wohl, schon früher dafür zu sorgen, es scheint uns jedoch beinahe unmöglich, da dieselben sich einzeln, nicht gesellig, in der Erde verpuppen und wir die Eier an Bäumen oder im Moos und in Blättern versteckt antressen.

Die Tabakspflanze, in deren grünen Blättern sich bald Nicotin bildet, zählt troß dieses Stoss, der den Geschmack derselben schon bitter macht, noch viele Freunde in der Thierwelt; so fressen die großen grünen Seuschrecken sehr gerne von derselben, und da diese Thiere gewöhnlich großen Appetit mit sich bringen, sind schon von einer solchen bald viele Stöcke beschädigt. Wir hatten 1847 Gelegenheit, den Seuschreckenfraß in Ladenburg etwas im Großen zu beobachten, und konnten schon ein deutliches Bild von den Verheerungen der Wanderheuschrecken in Usien erhalten; sie machten in den Pflanzenarten keinen Unterschied, Klees, Rübens oder Tabakssfelder wurden gleich start beschädigt.

b) Unfräuter.

Unter den befannten Feldunfrautern bringen die meiften derselben der Tabakspflanze, die so sorgfältig bearbeitet wird, feinen außergewöhnlichen Schaden, man baut ja den Tabaf nicht selten, damit man einen reinen Acker erhalte; eines jedoch, das wir besonders auch bei der Sanfcultur so schädlich wirkend antreffen, ift die fogenannte Sanfblume (orobanche ramosa L.), eine Schmarogerpflanze, die bestimmt ift, auf Burzeln anderer Pflanzen zu vegetiren. - Sie erscheint etwa nach dem zweiten Sacken des Tabafes und verzweigt fich febr schnell, so daß, wenn wir einen Trieb aus der Erde neben dem Tabaksstengel bervorkommen seben, nach 3 bis 4 Wochen etwa 50 bis 100 folder Blüthenstengel die Tabaks= pflanze umgeben. Die Begetation diefer verringert fich dabei sogleich, die Blätter werden gelb und die Pflanze fteht bald vollständig ab. Wenn sich diese Sanfblume einmal gezeigt, so ift es beinabe unmöglich, sie zu vertilgen, die betreffende Ernte ift verloren. Wenn wir die ersten Triebe auch durch Haden entfernen, so verzweigt sich die Pflanze unter dem Boden schneller, als wenn wir diese Arbeit nicht vorgenommen hätten. Sie ist zu den Samenunfräutern zu rechnen, unsere Aufgabe besteht daher hauptsächlich darin, dieselbe nie zur Samenentwickelung gelangen zu lassen. Durch eine richtige Fruchtsolge wird sie aus einem Acker vertilgt, so wächst sie z. B. nicht auf den Wurzeln von Getreide oder Kartosseln und Rüben, sondern der Same wird wähsrend dieser Zeit im Boden verderben.

Wir hatten in der Pfalz, besonders in Virnheim, häufig Gelegenheit, das Auftreten dieser Pflanze zu beobachten und machten stets die Bemerkung, daß diejenigen Felder, welche damit behaftet waren, Waldstreudunger erhielten; es möchte dieß wohl in vielen Fällen der Ursprung dieses lästigen Unstrautes sein. —

c) Fäulniß (Wurm).

Man hört häufig von einer Krankheit des Tabaks sprechen, die man mit dem Namen Burm bezeichnet; es rührt derselbe wahrscheinlich von dem Fraß der Gammaeule her, welcher Aehnlichkeit mit den Birkungen der Fäulniß hat. Ist anhaltend feuchte Bitterung eingetreten, so gerathen die Stengel häufig zwischen Tag und Erde in Verwesung, besonders aber dann, wenn die Pflanzen kurz vorher angeshäufelt wurden und dabei auch die zum Theil mit Erde besteckten Blätter gelb werden und absterben. Das einfachste Mittel dagegen ist, die Erde von Stengel und Blättern wegzunehmen, die Wurzel wird nicht in Fäulniß übergehen.

d) Der Roft

besteht in dem stellenweisen Vertrocknen, Braunwerden, der Blattsubstanz zwischen den Rippen, die Zellen trocknen an solchen Tupsen, das Chlorophyll entfärbt sich. Solche kleine Rostslecken sinden wir als charafteristisches Kennzeichen für den Havannahtabaf; bei uns werden diese Tüpschen wohl fünstlich auf die Cigarren gemacht, denn die natürlichen Rostssechen unserer Tabaksblätter sind meist zu groß und von

einer solchen Ausdehnung, daß das Blatt brüchig und uns brauchbar wird.

Der Rost tritt bei ungunstigen Witterungsverhältnissen auf, deren es mehr oder weniger bedarf, je nachdem eine Tabaksvarietät nicht acclimatisit ist, oder sich dem Elimaschon angepaßt hat. Wir hatten in dem landwirthschaftslichen Garten in Heidelberg, woselbst Tabake aus den verschiedensten Gegenden angepflanzt wurden, stets die Geslegenheit, die Abstusungen des Rostigwerdens bei den inzund ausländischen Sorten zu beobachten. Die griechischen Tabake werden nur in wenigen Jahrgängen in Deutschland rostsrei, ebenso die aus Mittelamerika, die nordamerikanischen jedoch zeigen bei uns selten Rostslecken.

In sehr schlechten Jahren, d. h. bei nasser kalter Witterung, werden auch unsere sonst derselben widerstehenden Arten rostig, und es zeichnen sich in diesem Fall wieder vorzugsweise einige vor anderen aus; so wird der Duttentabak und Vinzer leichter rostig wie der Amerssorter. —

Ein weiteres Auftreten des Roftes sinden wir dann, wenn ein Feld zu stark mit stickstoffhaltigem Dünger behans delt war, z. B. bei zu starkem Begießen mit Janche, bei zu reichlichem Schafs oder Pferdedünger, übermäßig viel Guano oder Taubenmist haben wir den Rost stets zur Folge.

Es tritt endlich auch dann dieses theilweise Bertrocknen der Blätter ein, wenn wir bei dem Durchgehen des Feldes solche umgebogen, aus ihrer natürlichen Lage gebracht haben; es bilden sich in diesem Fall Bertiefungen auf den Blättern, in welchen das Regenwasser stehen bleibt; scheint die Sonne darauf, so werden häusig nicht einzelne Tupfen sondern halbe Blätter verdorben.

Ist der Rost aufgetreten, so kann eigentlich kein Gegenmittel angewendet werden, als, wenn es noch früh genug im Jahr ist, die Blätter abzunehmen und einen oder zwei Geizen nachwachsen zu lassen, und dieselben so von neuem behandelt werden, wie eine junge Tabakspflanze. Die aus dem Ursprung des Rostens sich ergebenden Vorsichtsmaßregeln muffen bei dem Pflanzen des Tabaks berücksichtigt werden.

e) Der Froft

schadet den Tabaksfeldern vorzüglich zur Zeit der Ernte und natürlich besonders denjenigen, welche zu svät bepflanzt wurden und deren Reifezeit gegen Ende des Spatjahres fallt. Vorjugsweise in Niederungen, in der Rabe von feuchten Biefen, fällt die Temperatur leicht unter den Gefrierpunft, und man bat folden Keldern im Spätjahr die größte Aufmerksamkeit zu widmen. Ift die Zellenfeuchtigkeit in einer Racht in den Blättern erstarrt, fo hangen fie, sowie die Sonne auf diefelben scheint, schlaff berab, einige Tage darauf werden fie braun und welfen, bei dem Trodnen am Dach zeigen fie fich murbe, find daber unbrauchbar. Das befte Mittel. diesem Uebelstand vorzubeugen, besteht in dem momentanen Brechen, wenn folche Witterung vorauszuschen ift, wenn die Blätter auch nicht vollständig gereift waren. Findet man fie am Morgen erfroren, so bricht man dieselben fogleich und bangt fie in den Schuppen, fie werden bei dem Trocknen nicht brüchig und behalten beinahe ihren vollständigen Werth. Durch Begießen der erstarrten Blatter an dem Stock fonnen häufig auch die nachtheiligen Folgen des Erfrierens aufgeboben werden.

f) Starte Stürme

find dem Tabaksbau sehr nachtheilig, da die Blätter, besonders einiger Sorten, leicht abbrechen; man muß jedoch stets vorher schon, bei der Auswahl und der Anlage des Feldes, sich für diesen Fall schüßen. Wir erinnern nur an die Bohnenund Tujazäune, mit welchen die Holländer den starken constanten Seewinden entgegentreten.

g) Der Sagel

richtet bei der Tabakspflanze, wenn er zu irgend einer Zeit im Sommer fällt, den größten Schaden an und verursacht einen besonders empfindlichen Berlust, je später die Pflanzen von ihm getroffen werden. Entgehen können wir demselben

v. Babo. Tabatsbau.

nicht, nur wieder gut machen, was durch ihn verdorben murde. Sind die Bflangen vor dem Ropfen beschädigt, so wird man am Bortbeilhafteften die Blatter alle brechen und einfaffen. die Stengelspite aber fteben laffen und höher föpfen, als man es gethan haben murde; ein oft wenig beeinträchtigter Ertrag wird die Folge sein. Sind die geföpften Stode beschloßt, so ift der Schaden größer und weniger leicht wieder gut zu machen; man bricht in diefem Kall die gerfetten Blatter und faßt fie ebenfalls ein, fie haben getrodnet immerhin als Rauchtabak oder Carottengut noch Werth. Die entblätterten Stengel werden am besten einen guß boch über der Erde abgeschnitten; sie treiben viele Geizen, von denen nur einer oder zwei steben bleiben, die übrigen alle bricht man weg. Diese gleichsam jungen Bflanzen werden nun nochmals niedrig geföpft, gegeist und behandelt wie früher die ganze Pflanze. Ift es nicht icon fpat im Commer, fo werden auf diese Beije noch ichone Blatter erzielt. Derartige Bersuche wurden 1851 in der Pfalz vielseitig gemacht und mit großem Erfolge gefront.

10. Die Ernte.

Die Ernte ist nebst der weiteren Behandlung des Tabaks eines der schwierigsten Geschäfte, das nur mit der größten Ausmerksamseit und Umsicht zweckdienlich ausgeführt werden kann. Che wir die, in verschiedenen Gegenden abweichenden Berkahrungsweisen näher betrachten, ist zuerst der Begriff

a) Reife

beim Tabak zu bestimmen, da wir fast bei keiner anderen unserer Eulturpstanzen hierunter etwas Achnliches verstehen. Bald, nachdem die Tabakspflanze durch Köpfen und Geizen zu ihrer normalen Ausbildung unfähig gemacht worden, wird sie abstehen, wobei die Blätter anfänglich nur einzelne gelbe Tupfen zwischen den Nebenrippen zeigen, welche besonders gegen das Licht gesehen deutlich wahrzunehmen sind. Diese

vergrößern sich und nehmen bald das ganze Blatt ein, so daß dieß nicht mehr frisch grün, sondern hellgelb erscheint. Besonders bei einigen Sorten fängt es gleichzeitig an klebrig zu werden. Dieß ist dann im Allgemeinen der Zeitpunkt der Reife, welcher gewöhnlich Ende August bis Mitte September fällt; denn ließen wir das Blatt noch länger stehen, so würden erst einzelne Stellen und zuletzt das ganze Blatt gänzlich dürr werden.

Dieses Zeitigen tritt nicht am ganzen Stengel zugleich ein, sondern nur allmählig von unten nach oben; ja schon während des Köpfens und Geizens stehen einzelne Blätter zunächst am Boden ab, welche als Grumpeln oder Sandblätter noch einen geringen Ertrag abwerfen.

Siernach finden in demselben Zeitpunkte verschiedene Abstufungen in der Reife der Blätter statt, und das Brechen derselben hätte nicht auf einmal, sondern in verschiedenen Perioden von unten herauf zu geschehen.

Was wir nun aber so eben als Zeichen der Reise bestimmt haben, ist nicht für alle Zwecke in gleichem Maße gültig. Wie schon früher bei Auswahl der Sorten bemerkt, kann Cigarren *, Pfeisen * oder Carottengut erzielt werden wollen. Producenten und Kaufleute sind darüber einig, daß, je nachdem das Eine oder Andere der Fall ist, der Reisegrad ein verschiedener sein muß.

In ersterer Hinsicht, d. h. von einem guten Deckblatt wird verlangt, daß es dünn und zähe sei; dieß zu erlangen mussen wir bei etwas grünlicherem Zustande brechen, wenn sich noch wenige und schwache gelbe Tupsen zeigen. Ein reiseres Blatt hat dickere und brüchige Substanz und erhält unterm Dache zwar eine sehr schwae gelbe Färbung, die aber gerade bei Cigarren nicht mehr beliebt ist. Eben diese ist aber bei Pfeisengut gesuchter; hiefür und zu Carotten dürsen die Blätter start reif und sast gelb werden.

Genauer läßt sich der Zeitpunkt nicht beschreiben und

muß dem Pflanzer, namentlich beim Deckblatt, die Erfahrung an die Sand gehen.

Bie wir oben bemerkt haben, tritt die Reife, das Gelb. werden, auf verschiedener Sobe des Stockes in verschiedenen Reiten ein, weghalb man auch die Ernte nicht auf einmal eintreten zu laffen batte. In Solland geschieht es auch fo, man erntet daselbst gewöhnlich in drei Berioden, welche 14 Tage bis 3 Bochen' auseinander liegen. Wir haben gleichfalls dieß Verfahren versucht, wobei wir übrigens die große Gefabr für die oberen frischen Blätter, wenn die unteren gebroden werden, fennen zu lernen Gelegenheit hatten und beftatigt fanden, daß nur mit überaus großer Vorficht verfahren werden darf. Den hollandern mag die durch die Teuchtigkeit ihres Bodens bedingte Pflanzungsweise aufschmale Rücken mit Zwischengrabchen (Taf. XII. Fig. 69) biebei etwas gu Statten fommen. Db die oberen fteben bleibenden Blatter. nachdem die unteren gebrochen find, mehr an Gewicht zunehmen, als wenn die Letteren gleichfalls bis zur gemeinfamen Ernte fteben bleiben und vielleicht etwas überreif werden, haben wir zwar durch einen Versuch zu bestimmen gesucht; es waren jedoch noch weitere Versuche der Art nothwendig, da aus einem einzigen nichts ficher gefolgert merden fann.

Bei zwei Goundiepflanzen a und b, bei welchen die unteren reifen Blätter abgenommen wurden, die oberen aber noch 14 Tage stehen blieben, erhielten wir folgende Resultate:

obere Blätter

| beim Brechen der unteren | bei ihrer eigenen Reife |
|--------------------------|-------------------------|
| a) Länge 24,3 Zoll. | 26,0 Zoll. |
| Breite 10,5 " | 11,0 " |
| b) Länge 25,5 " | 27,5 " |
| Breite 13,5 " | 15,0 " |

Bei einer anderen Pflanze blieben gleichzeitig und unter fonst gleichen Verhältnissen die unteren reifen Blätter steben, bis auch die oberen reif waren, es ergab sich alsdann Lânge . . 24,5 zoll. | 25,5 zoll. | 25,0 zoll. | 12,0 "

Demnach würden die oberen Blätter nach dem Abbrechen der reisen unteren sich noch stärker ausbilden. Nimmt man nun, was nicht unwahrscheinlich ist, an, daß die unteren Blätter nicht nur an Qualität, sondern auch an Gewicht durch längeres Stehenbleiben über die Reisezeit etwas verslieren, so mag sich per Morgen ein nicht unbedeutender Mehrertrag zu Gunsten des periodischen Erntens ergeben. Bei später noch eintretenden Unglücksfällen (Hagel) möchte auch das unversehrte Einbringen der vorher gereisten Blätzter ein nennenswerther Vortheil sein.

b. Brechen.

Das Brechen der Blätter selbst darf nur an trockenen Tagen geschehn, und zwar am besten des Morgens, wenn der Tabak nicht mehr bethaut ist. Man achtet darauf, daß die Blätter hart am Stengel genommen werden, und wo möglich die Ohren, d. h. die bei manchen Sorten zur Seite der Stengelbasis stehende Blattsubstanz, mitgebrochen werde. Zu dem Ende drückt man nicht von oben herab, sondern nach der Seite, hütet sich übrigens, die Blätter selbst zu quetschen oder Theile des Stengels und der Stengelrinde mitzubrechen. Die abgenommenen Blätter werden alsdann sortenweise, die Rippen nach oben gekehrt, neben die Stöcke gelegt und bleiben bis zum Abend liegen, damit sie welken, schlass werden und somit beim Nachhausesahren weniger in Gesahr sind Schaden zu leiden.

Beim Beilchentabak (n. rustica) werden die ganzen Stocke abgebrochen oder abgeschnitten, ein Versahren, welches bei den übrigen Sorten gleichfalls sehr empfohlen wurde, das aber für unsere climatischen Verhältnisse nicht taugt, indem auf diese Weise die Blätter sehr schwer trocknen, ja wie wir uns bei eigenen Versuchen überzeugten, noch fortwachsen und Geizen treiben, bis durch Gefrieren Einhalt gesschieht. Man ist deshalb allgemein davon abgekommen.

c. Gortiren.

Mag das Brechen des Tabaks auf einmal oder in verschiedenen Berioden geschehen, immer muß auf ein forgfäls tiges Sortiren der Blätter gehalten werden. Durch Diefe Arbeit, die mit dem geringften Beitaufwand auf dem Relbe felbst und sogleich bei der Ernte geschieht, kann nicht nur dem Kabrifanten, welcher besonders beim Streichtabaf gleich große Sorten zusammen haben will, sondern namentlich auch dem Sändler sehr in die Sände gearbeitet und eine große Ausgabe erspart werden. Auf jeder Bersammlung, welche bei der badischen landwirthschaftlichen Unterrhein= freisstelle so zahlreich abgehalten wurden, sprachen sich stets alle Rauflente für ein fleißiges Sortiren im Felde und vom Producenten auf das Entschiedenste aus, fie legen darauf weit mehr Gewicht, als auf eine periodische Ernte. Die bewährteften Pflanzer find hierin mit ihnen einverstanden und der häufig vorgebrachte Einwand, es mache bas Sortiren auf dem Felde zu viele Muhe und es werde, wenn man eine gute und eine schlechte Sorte habe, diefe lettere nicht gefauft, ift nicht ftichhaltig. Wir fennen gur Benuge aus eigener Erfahrung, daß dieß Gefchaft, wenn die Arbeiter einigermaßen daran gewöhnt find, fehr leicht von Statten geht, aber allerdings genau übermacht werden muß; ferner mag zwar bei erfter Ginführung des Berfahrens der zweite Uebelftand bin und wieder einmal vorkommen, allein der solide Raufmann kann nur bei gehöriger Sortirung, wenn er von gleichmäßiger Waare fest überzeugt fein darf, fur die gute Sorte einen boben Breis bezahlen, und wird die geringere, welche für andere Fabrifations: zwecke nöthig ift, ebenfalls faufen. Dem Preis in Summa wird von ihm nicht nur gerne der Taglohn, welchen ihm das Sortiren verurfacht hatte, fondern öfter auch mehr noch beigeschlagen werden.

Bie der erste Anblick eines Tabaksfeldes zeigt, müßten bei subtiler Genauigkeit 10 — 20 Sorten gemacht werden,

allein bei den noch frischen Blättern (d. h. excl. Sandgut, Krumpeln und verletzten Blättern) genügen deren 2 bis 3. Der Holländer, welcher in verschiedenen Perioden bricht, hat natürlich viel leichter zu sortiren, denn er hat es immer nur mit Blättern von gleichem Höhestand zu thun, welche auch ziemlich gleiche Größe und Vollkommenheit zu besitzen pslegen, und hierin liegt ein großer Borzug dieses Versahrens.

Außer den noch frischen Blättern befinden sich stets am unteren Theile des Stengels andere, welche bei der Ernte der oberen schon zu verdorren begonnen haben; es sind dieß die eben erwähnten Sandblätter, welche nur noch eine saftige Mittelrippe besigen, an der man sie einfassen kann.

Noch unter diesen und halb in die Erde geschlemmt, hangen immer einige verdorrte Blätter, welche bereits eine dunkel grüngraue Farbe angenommen haben, und zwar auch gesammelt, allein gewöhnlich den Taglöhnern überlassen werden. Sie kommen unter dem Namen Krumpeln in den Handel.

d. Das Nachhausefahren

ist mit mehr Schwierigkeiten verbunden, als man glauben sollte, weshalb auch schon verschiedenerlei Verfahrungsweisen vorgeschlagen wurden.

Die gewöhnlichste und unserer Ansicht nach praktischste Methode ist, die Blätter in Büschel zu binden und so zu laden. Um den Tabaf mehr zu schonen, wurde das Austaden der losen einzelnen Blätter anempsohlen, ein Bersahren, welches wir selbst erprobt, allein allzu schwierig und nur etwa in dem Fall nachahmungswürdig gefunden haben, wenn man eine sehr große Anzahl passender Körbe besitzt, welche mit den Blättern gefüllt auf den Wagen gestellt werden. Man müßte sonst die Blätter bei jedem Auf= und Abladen handvollweise nehmen, was einen ungemeinen Ausenthalt verursachte. Beim Abladen vom Wagen zu Hause entzgeht man kaum bei größter Vorsicht der Gesahr, die

nachftliegenden Blatter beim Unfaffen gu verlegen und gu Berreifen. Bum Zusammenbinden bedient man fich verschiedener Seile, unter denen das Strobseil, zugleich als das Ginfachfte und Bohlfeilfte den Borzug verdient; die in Bopfe gebundenen Lieschseile schneiden leichter ein und find deßhalb zu verwerfen. Die Strohseile durfen jedoch nicht zu dunn fein, fondern muffen breit und locker um den Tabats= bufdel liegen. Man nimmt beim Binden gunachft bas eine Ende zwischen die Kniee, bringt die durch Arbeiterinnen nach Sorten berbeigetragenen Blatter genau in Ordnung, legt fie über das Strohseil, dreht alsdann jedes Ende leicht für fich, aledann beide gusammen, schiebt zwischen das gewundene Strohseil und die Blatter die linke Sand vorfichtig ein und bildet auf derselben einen einfachen Anoten. -Um das garte Blatt noch mehr zu ichonen, hat neuerer Zeit ein Pflanzer in der badifchen Pfalz breite Bander aus grober Leinwand, welche mit Schnallen zusammengeheftet werden, in Unwendung gebracht. Es ift dieß Material zwar beim Ankauf theuer, aber wenn man bedenft, daß man nur etwa für eine, höchftens zwei Bagenladungen folder Bander bedarf, indem man zu Sause angelangt, die Buschel vorsichtig aufstellt und fogleich lost, den Bandern aber durch Gerben mit Lobbrube eine enorme Dauer geben fann, fo möchten die Rosten vielleicht nicht übertrieben hoch zu veranschlagen sein. Ueber diese, ohne Zweifel zweckmäßige De= thode fehlen uns zur Zeit noch eigene Erfahrungen.

Die Gebunde werden sofort auf einen mit Stroh bestegten Bortwagen und zwar so aufgelegt, daß man an der vorderen Seite des Wagens beginnt und schichtenweise in die Höhe aufsett, allmählig nach hinten rückt, ohne je auf eine liegende Schichte auftreten oder mit dem Knie sich stügen zu müssen. Man versahre hiebei überhaupt sehr vorssichtig und vermeide namentlich zu hohes Aussetzen, da die unteren Blätter durch das Gewicht der oberen Noth leiden würden. Zu hause angelangt, werden die Gebunde an einem

fühlen, trockenen Orte in der Tenne oder dem unteren Raum des Schuppens auf die Nippen gestellt, je eines neben das andere, und bleiben hier, besonders das Pseisengut, weniger das Deckblatt, 2 bis 3 Tage stehen, um gleichsam eine Borgähr einzugehen, durch welche sich später unter dem Dache eine schöne hellbraune Farbe entwickelt. In der Havannah und anderen Gegenden, namentlich des südlichen Amerika's, bleiben die Blätter in ähnlicher Weise bis zu 14 Tagen auseinander geschichtet, und stehen in Holland in den Stäben ebenfalls einige Zeit. Wir müssen jedoch das Erwärmen nicht zu start werden lassen, müssen es namentlich beim Deckblatt zu verhüten suchen und deshalb die oberen Enden der Büschel etwas auseinander halten.

11. Erzielung von Geizblättern und Berwens dung der entblätterten Tabafsstengel.

Es ift, namentlich in solchen Gegenden, welche im Tabaksbau weniger renomirt find, leider nicht felten, daß nicht nur das Geizen nicht oder nur unvollfommen vorgenommen wird, um die fleinen Geigblatter nebft dem Beftaut ju gewinnen und es etwa unter dieß einzubinden, sondern nach Beendigung der Saupternte laffen einige den fahlen Stengel noch neue Geizen treiben, um eine Nachernte zu machen. Das Erfte ift ein Betrug, der nebst dem Berluft durch geringere Entwicklung des Bestautes bittere Früchte durch Berftorung des Kredits bei den Raufleuten bringt, das Lettere geschieht auf Rosten aller folgenden Gewächse. Um eine schlechte, gering bezahlte Baare, deren Berkauf überhaupt dem Namen der Tabaksorte keinen Rugen bringen kann, zu erzielen, beutet man die Bodenfraft außerordentlich aus. Ein rechnender Landwirth wird der Berbote nicht bedürfen, welche schon am 4. Marg 1780 die durpfälzische Regierung gegen das Nachziehen von Geizen erlaffen hatte.

Bir haben die pecuniare Bichtigfeit des Geizenziehens zu ermitteln gesucht und theilen das Resultat zur Aufklarung

der Unglänbigen hier mit. Bon 1 Morgen erhielten wir nach 14tägigem Stehenlassen 2 Zentner, welche, nachdem sie also eingesaßt, aufgehängt, getrocknet und wieder abgeshängt waren, per Pfund mit 1 Kreuzer bezahlt wurden. Der ganze Erlös war somit 3 fl. 20 fr. und konnte daher kaum den Taglohn decken! Man hacke die Stengel oberhalb der Wurzeln mit einer Haue ab und zackere sie unter, um dem Boden viele Aschenbestandtheile wieder zu geben!

III. Rapitel.

Machbehandlung.

1. Einfassen zum Trochnen.

Die etwa 88 — 90 Procent Basser enthaltenden Blätter müssen getrocknet werden, was durch Einfassen und Aufhängen in meist eigens dazu erbauten Räumen, Schuppen, geschieht. Wir werden daher zunächst die Art und Beise des Einfassens in verschiedenen Gegenden und das hiebei verwendete Material zu betrachten haben.

Im Elsaß, der badischen und baierischen Pfalz und anderen Theilen Deutschlands bedient man sich häusener Schnüre von ½ Linie im Durchmesser, welche sich die Bauern gewöhnlich selbst aus dem Abwerg bereiten, die jedoch auch von Seilern und Kaufleuten unter dem Namen "Tabaksgarn" zu bekommen sind.

Wie wir später sehen werden, sind die Rahmschenkel (Balfen), zwischen welchen der Tabak aufgehängt wird, eirea
drei Fuß von einander entsernt, es mussen daher die Schnure,
welche beiderseits Schlingen erhalten und etwas im Bogen
herabhängen, ungefähr 3 Fuß 8 Zoll lang geschnitten werden.

Much in diesem Eintheilen des Garns hat der Tabakspflanzer einen fleinen Bortheil, indem er einen Saspel auf den entiprechenden Durchmeffer ftellt und das aufgehalvelte Garn auf einer Seite durchschneidet. Un dem einen Ende der fo erhaltenen Schnure wird eine Schlinge gemacht, das andere in die Tabaksnadel eingefaßt und durch eine einfache Schlinge befestigt. Diese aus Meffing = oder Gifendraht gefertigte Nadel mit rundem Dehr ift circa 2 Linien breit, 3/4 Linien did und 8-10 Boll lang, fie fostet in der Pfalz per Stud 3 bis 4 Kreuger. — Beim Ginfaffen fest fie der Arbeiter mit dem Dehr auf die Bruft, halt fie mit der linken Sand feft, ergreift mit der Rechten ein Blatt nach dem anderen und durchsticht es 11/2 Zoll unter dem dicken Ende der Mittelrippe auf der unteren Blattseite, nicht rechtwinkelig durch die Blattbreite, sondern so, daß die Radel parallel mit der Blattsubstang steht, wie Taf. X. Fig. 57, zeigt. Ginige wollen es vortheilhafter finden, die Radel mit der Spige frei gegen den Körper gerichtet zu halten und die Blätter mit der Rechten einzuschieben. - Burde man die Blatter im rechten Winkel einfaffen, jo legten fich dieselben flach neben einander, wurden fich am Dach erwarmen, leicht faulen, Dachbrand erhalten; durch oben angeführte Methode dagegen legen sie sich faltig neben einander und werden besser trocknen fönnen.

Die Entfernung der einzelnen Blätter in den Schnüren ist so, daß zwischen zwei derselben ein drittes Plat findet. Die Schnur wird so weit angefüllt, daß man auch an dem anderen Ende eine Schlinge anbringen fann. Man nennt diesen mit Blättern angefüllten Faden Bandelier, es wird dasselbe in die Hälfte zusammengeschlagen, zwölf Bandeliere in ein Scil gelegt und gebunden, damit dieselben leicht auf den Tabafschuppen zu transportiren sind. —

Eine zweite Methode, die Blätter zum Trocknen aufzus hängen, finden wir vorzüglich in Holland und auch in einigen Theilen von Amerika, sie besteht in dem Aufschlitzen der Blattrippe und Einfassen an Stäbe. Es wird diese Arbeit folgendermaßen ausgeführt: man legt das Blatt mit der oberen Seite nach unten auf einen Tisch, so daß die dicke Rippe gesehen wird, schneidet vermittelst eines gebogenen Messers einen Zoll unter dem Ende der Rippe durch und schlitzt dieselbe etwa 3—4 Zoll, bis etwa dahin, wo die Rippe zu dünn wird. Diese Blätter faßt man nun an 3 bis 4 Fuß lange, 4 bis 8 Linien dicke Stäbe ein, sie werden flach gegen einander hängen, weswegen sie weniger nahe, als bei vorher beschriebener Methode eingesaßt werden dürsen. (Tas. XII. Fig. 71 a.). Man stellt die angesüllten Stäbe schichtenweise nebeneinander und bringt dieselben auf passende Weise zum Aushängen in den Schuppen.

In den südlich, warm gelegenen Länderstrichen, z. B. in Mittelamerika, verwendet man meift geringere Sorgkalt auf das Trocknen der Blätter, da es dort auch weniger nöthig ift. Die, wie früher bei dem Brechen beschriebenen, sammt Blättern abgeschnittenen Stengel werden dort einsach an Stangen oder Bäumen aufgehängt, woselbst sie sehr bald trocknen. Es haben Einige dieses Verfahren in unser feuchtes Clima einführen wollen, hatten jedoch nur schlechten Erfolg.

In Deutschland ist besonders in letzter Zeit die Streitsfrage zur Verhandlung gekommen, welche der beiden erst besschriebenen Aushängemethoden vorzuziehen sei? Bei Versuchen, welche wir über diesen Punkt im Großen angestellt, erhielten wir folgende Resultate: Der Vortheil des Aushängens der Blätter an Stäbe besteht vorzüglich darin, daß durch daß Schligen derselben viele Zellen in der dicken Rippe zerrissen werden und bei dem Auseinanderhalten der Schnittsstächen durch den Stab ein schnelleres Trocknen möglich gemacht wird. — In den in Faden eingesaßten Blättern sindet man gewöhnlich nach 3—4 Wochen die Blattsubstanz getrocknet, die Rippe noch grün und erst durch vielleicht 3 bis 4 Wochen längeres Hängen werden auch diese vom

Baffer vollständig befreit. Bei dem Aufhängen an Staben trodnet Rippe und Blattsubstang gleichmäßig.

So groß dieser Bortheil ist, so sind auch Nachtheile dabei zu erwähnen, die in vielen Fällen das Aufhängen an Stäben nicht räthlich machen; so haben wir nach genauer Prüfung gefunden, daß bei 1,5 Fuß langen Blättern diese Arbeit doppelt so viele Zeit erfordert, als das Einfassen an Schnüre, bei fürzeren, fleineren Blättern wird dieselbe noch größer sein oder vielleicht gar unmöglich, da die Rippen zum Aufschlißen zu dünn sind.

Unserer Ersahrung nach möchten wir nur für die dickrippigsten größten Blätter das Einfassen an Stäbe anrathen, die kleineren Blätter aber stets nach der in Deutschland gebräuchlichsten Urt behandeln.

2. Tabaksschuppen.

In füdlichen Simmelsftrichen, woselbst nach der Blatterernte trockene Witterung zu hoffen fteht, hat man keine besonderen Schuppen nöthig; man hängt die Blätter, wie schon bemerkt, sammt Stengel auf Schnure ober Stangen, die an Baume befestigt sind. Es wird dort vielleicht im Allgemeinen ein gunftigeres Resultat erhalten werden, als wir durch unsere Trockenhäuser erzielen fonnen. Je nordlicher der Tabak angepflanzt wird, desto mehr Sorgfalt finden wir auf das Trocknen der Blatter verwendet und gewiß mit Recht; der Grund davon liegt einzig und allein in der späteren, schon feuchten Trockenzeit, die wir ja in nördlichen Gegenden natürlicherweise finden. Der Sollander wird schon größere Sorgfalt auf dieß Geschäft verwenden muffen als der Pfälzer. Es fei damit nicht gesagt, daß die Ginrichtung der Sollander Schuppen nicht auch in der Pfalz in vielen Fällen febr zu empfehlen mare.

Bir finden in den meiften tabafbauenden Gegenden Schuppen von verschiedener Ginrichtung, der Unterschied

derselben liegt jedoch meist nur in der Construktion der Wandungen; es ist auch dieser Punkt der wichtigste, denn je nach dem Clima werden sie anders sein mussen. Wir wollen hier vorerst die allgemeinen Bedingungen eines Trockenshauses betrachten, und dann die verschiedenen Wandungen und die im Allgemeinen empfehlenswerthesten besprechen.

Die Tabafsblätter haben, wie früher schon bemerft, etwa 90 Procent Baffer, welche große Menge bei dem Trocknen derselben beinahe gang entfernt werden muß. - Wir fonnen dieß allein nur durch Wind, Luftzug bewerfstelligen, da in dem Spatjahr die Barme nur wenig Ginfluß außert. Das Trodinen an den Sonnenstrahlen wurde allerdings schnell von Statten geben, fie wirken jedoch nicht nur verdunftend, fondern auch bleichend, indem Blätter, denfelben ausgesett, feine braune Farbe bekommen, fondern farblos, daber unbrauchbar werden. Im Glashaus getrochnete Blatter, bei größerem Einfluß der Sonnenstrahlen, wurden farblos und verloren mehr von ihrem Gewicht, als im Schuppen im Schatten getrochnete. Go wie das zu grelle Connenlicht nachtheilig wirft, fo ift zur ichonen braunen Farbe des trockenen Blattes dennoch etwas Licht nothwendig. Man hat bei zu breiten Tabaksschuppen Gelegenheit, dieß deutlich zu sehen, indem nur die nach außen hängenden Blätter braun werden, die inneren jedoch aus Mangel an Licht noch ihre grüne Farbe zeigen.

Wir haben demnach bei der Anlage eines Tabakschuppens folgende Bunkte zu berücksichtigen:

Abhalten von Feuchtigkeit, Luftzutritt, Exposition der Blätter gegen Licht, Schutz vor Sonnenstrablen.

Diese Bedingungen werden bei folgender Schuppeneinrichtung erfüllt werden.

a) Drt.

Der beste Ort ist der, welcher den Binden, besonders Sud und Nordwinden ausgesetzt ist, der Schuppen darf

nicht zwischen Säusern stehen oder muß so hoch gebaut werden, daß dieselben den Luftzug nicht hindern können; am besten wählt man dazu einen schon etwas erhöhten Plag.

b) Richtung.

Der Schuppen wird mit der schmalen Seite am besten nach Westen gestellt, indem von dorther die meisten Regen und feuchten Winde zu fürchten sind, von Sud und Nord können die trocknenden Winde ihren Einfluß auf die langen Seitenwandungen äußern.

c) Breite.

Die Breite der Schuppen ist durch die Erfahrung bestimmt und richtet sich im Allgemeinen nach der Entsernung der Bandeliere in demselben; hängen sie nämlich sehr enge, so wird das Licht und die Luft nicht so tief eindringen können als bei größerer Entsernung. Die nach unserer Erfahrung vortheilhafteste Breite ist 22 Tuß, wobei jedoch zu bemerken ist, daß nicht der ganze Naum dicht zugehängt wird, sondern in der Mitte von unten nach oben ein Gang in den versschiedenen Etagen frei bleibt, welcher 3 Fuß breit sein muß. Rechnen wir noch einen Fuß an den beiden Wandungen ab, so hätten wir noch in der Breite des Hängraumes 18 Fuß, d. h. zu jeder Seite des Ganges drei Bandelierlängen. Im äußersten Nothsall, bei sehr günstigem Wetter, kann derselbe wohl auch mit Blättern behängt werden.

d) Länge.

Die Länge des Schuppens richtet sich nach dem Bedürfniß des Pflanzers; sie wird keinen Einfluß auf das Trocknen der Blätter äußern, indem bei der inneren Einrichtung und der Richtung der Bandeliere nicht auf eine Windströmung der Länge des Schuppens nach restektirt wird.

e) Söbe.

Die Höhe richtet sich, wie schon gesagt, nach dem Standort des Trockenhauses, ob frei oder zwischen Säusern; für einen frei stehenden Schuppen sind folgende Dimensionen in der Pfalz für vortheilhaft erkannt worden: 2 Fuß Sockelmauer,

8 Fuß freier Schuppenraum, in welchen keine Blätter geshängt werden, sondern der nur für die Arbeiten an denselben und zum Ausbewahren der grünen Blätter bestimmt ist; 18 Fuß bis an das Dach, welche Höhe zu 6 Etagen einsgetheilt werden kann, eine jede zu 3 Fuß Abstand; 12 Fuß Dachhöhe; im Ganzen würde demnach der Schuppen vom Boden bis zur Dachspie 40 Fuß hoch werden müssen.

f) Das Dach.

Man beliebt dasselbe gewöhnlich sehr steil zu machen, damit viel Raum gewonnen werde, und besonders da man dort den schönsten Tabak erhalten will; es ist stets nöthig, in dasselbe Luftzüge anzubringen, was durch Gauben längs desselben oder einzelne Lochziegel bewerkstelligt wird. Mit welchem Material dasselbe gefertigt werden soll, mit Ziegel, mit Rohr oder Stroh, ist wohl unwesentlich, wenn die Züge durch das Dach richtig angebracht sind.

g) Innere Einrichtung.

Bei der inneren Einrichtung der Schuppen haben wir besonders die Balkenconstruktion der Rahmschenkellager und die Lage der Rahmschenkel selbst, an welche die Bandeliere aufgehangt werden, zu betrachten. Wie früher bei dem Einfaffen ichon bemerkt worden, werden die gefertigten Bandeliere, welche 3,5 bis 4 Fuß Länge haben, an 3 Fuß aus einander entfernt liegende Rahmidentel aufgehängt; ce muß also dafür bei der Balkenconstruktion schon gesorgt werden und noch besonders, daß diese Rahmschenkel durch den gangen Schuppen in einer Cbene liegen, damit die Luft ungehindert circuliren fonne. Es liegen dieselben ferner der Lange des Schuppens nach, somit hangen die Bandeliere der Breite nach; der Wind wird daher zwischen denfelben den fürzeften Weg geben muffen. Die Rahmichenkeletagen find in ber Bobe ebenfalls 3 Rug von einander entfernt, bei dem fent. rechten Durchschnitt der Breite des Schuppens muffen wir Quadrate erblicken, deren Winkelpunfte die durchs schnittenen Rahmschenkel bilden, Taf. XI. Fig. 64. Es find

Diese Dimensionen allgemein für richtig erkannt worden, und wir können dieß aus eigener Erfahrung ebenfalls bestätigen.

Belche Construction der Zimmermann den senkrechten Balkengestellen, Rahmschenkellagern, gibt, kann im Allgesmeinen gleich sein, nur wird immerhin diejenige den Borzug verdienen, welche bei dem geringsten Holzauswand das sesteste Gefüge bildet, und bei welchem die Balken den Luftzug nur wenig unterbrechen.

Aus angefügten Plänen ersieht man verschiedene solcher Constructionen; in der Psalz ist neuerer Zeit die Zangens werbindung wegen des geringeren Holzbedürsnisses sehr bestiebt (Taf. XI. Fig. 64). Die Entsernung der Nahmschenstellager von einander (Taf. XI. Fig. 66 a. b. c.) wird sich nach der Dicke der aufzulegenden Nahmschenselt richten müssen, bei 2,5 Zoll im Quadrat derselben ist die Entsernung der Lager gewöhnlich zu 12—14 Fuß angenommen.

Die Durchgänge, welche in der Mitte des Schuppens angebracht werden, nehmen stets zwei Etagen ein, erhalten also 6 Juß Sohe.

Die Rahmschenkel werden auf beiden Seiten auf 4 3oll Entfernung mit Nägeln beschlagen. Man nimmt bierzu entweder solche von Solz oder auch Drahtstifte. Erftere find vierkantige Hölzer von 3-4 Linien im Durchmeffer und 1 bis 1,5 Boll Lange, welche furz zugespitt werden; trodenes Buchen : oder Cichenholz verdient den Borzug. Befchlägt man den Rahmschenkel von neuem mit Holznägeln, fo be= dient man fich einer vier Boll langen Klammer (Taf. IX. Big. 50), deren beide Enden vierfantige, einzöllige Spigen bilden; fie wird schief nach unten in der Mitte der Geite Des Rahmichenfels eingeschlagen, ausgezogen, und hierauf werden Solznägel in den gebildeten Löchern befeftigt. Jedes Sahr werden von diesen Rägeln etwelche abgestoßen und muffen vor dem Aufhangen der Blatter ergangt werden, was nicht mit der Klammer, fondern mit einem fogenannten Tabakshammer (Taf. IX. Fig. 51) gefchieht. Die Draht= stifte find besonders geformt, sie haben keinen Kopf, sind eine Linie did, 1,5 Zoll lang, oben glatt, damit die Bandes lierschlingen leicht ein = und ausgehängt werden können.

Die Rägel dürfen nicht über die Oberfläche der Rahmsschenkel hervorragen (Taf. IX. Fig. 53), damit sie der beim Aufhängen auf einem darüber liegenden Brett sitzende Ursbeiter nicht abdrücke.

Bergleichen wir diese zwei Arten von Stiften mit einander, so finden sich bei beiden kleine Bortheile und Nachtheile. Die Holznägel können von Jedermann im Binter selbst gesfertigt werden, koften also den Bauersmann beinahe nichts, er muß sie jedoch jährlich theilweise ergänzen. Die Drahtstifte kosten mehr, halten längere Zeit, das Ausbessern fällt beinahe weg; sie haben jedoch auch einen wesentlichen Nachtheil, indem die Arbeiter, welche in dem Stangengerüste häusig auss und absteigen müssen, sich leicht beschädigen und die Blätter selbst nur mit großer Vorsicht abgehängt werzden können. Für den kleinen Bauer möchten die Holzenägel, für den größeren Gutsbesiger, der eine momentane Ausgabe nicht zu schenen hat, die eisernen Stifte vielleicht empsehlenswerther sein.

Es sei hier noch erwähnt, daß die vierectigen Rahmsschenkel den runden vorzuziehen sind, indem die letzteren auf dem Lager nur schwer befestigt werden können, und man nur bei sehr dicken Stangen auf beiden Seiten Nägel einschlagen kann; eine Nagelreihe auf der oberen Mitte ist wegen des Sigbrettes auf hohen Schuppengestellen unmöglich.

h. Wanbungen.

Der wesentliche Unterschied der verschiedenen Trockens häuser liegt in abweichender Aussührung der Schuppenswandungen, in dem Theil, welcher die Hauptaufgabe zu erstüllen hat: Luft, Windzug durchzulassen, den Regen, seuchte Luft, Nebel, Sonnenschein abzuhalten. Sollen diese Bedingungen alle erfüllt werden, so stellen sich die Kosten

am höchsten, weniger hoch werden sie sich belaufen, wenn wir eine Bedingung außer Acht lassen, nämlich das Abhalten von feuchter Auft und Nebel. Stellen wir uns die Frage, ob diese kostspielige Borrichtung wohl nöthig sei, so müssen wir uns wieder antworten, daß es einzig auf das Clima ankommt, auf die Bitterung, welche wir nach der Tabaksernte zu hoffen haben, auf die Blätter selbst, die wir trocknen wollen. In Gegenden, in denen die Ernte noch frühe fällt, keine Nebel zu befürchten sind, haben wir gewiß weniger vollkommen schließbare Schuppen nöthig, als in Länderstrichen, in denen man regelmäßig seuchte Witterung zu dieser wichtigen Zeit zu erwarten hat. An vielen Orten möchten vielleicht nur in manchen Jahren verschließbare Schuppen wünschenswerth sein, wie z. B. in der Pfalz; die Holländer haben schon längst solche für vortheilhaft gefunden.

Die nicht ichließbaren Schuppenwandungen werden auf verschiedene Beise ausgeführt; die einfachste und wohlfeilste Art befteht in dem Benageln mit funf Boll breiten Brettern in einer Entfernung von 1 bis 1,5 Boll. Obgleich wir diese Methode, der Bohlfeilheit halber, in der Pfalz beinahe allgemein antreffen, so ift diefelbe dennoch nicht fo febr gu empfehlen, da durch die Zwischenraume leicht der Regen eindringen fann. Gine beffere Art ift das Ausfüllen der Banduns gen mit Badfteinen, welche dermaßen aufeinander gelegt merden , daß fich nur die Enden derfelben etwa einen Boll weit bedecken; die gebildeten Deffnungen find fo boch als die Bacffeindice aber zwei Boll furger als die Lange derfelben. Es wird nicht nur der Regen weniger leicht eindringen fonnen, fondern der Tabat wird auch durch diefe feftere Bandung vor Diebstahl vollkommen geschützt sein; man findet häufig aus diefem Grund die Schuppen gegen Strafen bin mit folden Badfteinmauern verfeben.

Eine weitere Methode, welche wir in Borschlag bringen können und die gewiß dem Zweck vollfommen entspricht, besteht in der Ausfüllung der Wandungen mit kurzen Drais

nageröhren, welche ja durch die bekannten Nöhrenmaschinen leicht und sehr wohlfeil hergestellt werden können. Der Resen wird ebenfalls nicht leicht eindringen, der Wind aber hat freien Zutritt.

Die Bandungen der verschließbaren Schuppen erfordern genauere Arbeit und find natürlich kostspieliger als die soeben beschriebenen; man unterscheidet auch hierbei wieder vorzüglich zwei verschiedene Methoden: folche, bei denen der größte Theil der Wandungen dicht festgenagelt iff und nur ein Theil geöffnet werden fann, und folche, bei welchen die ganze Flache jum Deffnen und Schließen eingerichtet ift. Die erste Methode, wie sie in Holland gebräuchlich (Taf. XIII. Fig. 73), scheint vollkommen dem Zweck zu entsprechen und ift gewiß, da fie weniger Roften verursacht, febr empfehlenswerth. Bei ber Anlage derselben hat man besonders darauf Rucficht zu nehmen, daß die zu öffnenden Laden an einer Geite gut vertheilt find, und daß auf der gegenüberliegenden Seite die Deffnungen correspondiren, nur dadurch ift ja hauptfächlich ein Luftzug möglich gemacht; es ift auffallend, wie schnell die Blätter, in der Zugluft zwischen zwei folden Deff= nungen hängend, trodnen.

Wir möchten hierbei folgende Methode in Vorschlag bringen, die vielleicht dem Zweck vollkommen entsprechen würde. Sind die Laden geöffnet, so wird nur dann Zug entstehen können, wenn außerhalb des Schuppens Windströmunsgen stattsinden, nicht aber wenn Windstille eingetreten. Würde man aber einen künstlichen Luftzug dadurch herstellen, daß der ganze Schuppen geschlossen bliebe, mit Ausnahme von etwa vier Fuß am Boden und vier Fuß unter dem Dache in dem ganzen Umfang desselben, so würde die Luft in dem unteren Raum erwärmt, nach oben steigen, und neue von außen durch die unteren Dessenungen nachströmen, der Luftzug würde also in senkrechter Kichtung hergestellt sein. Bei anhaltend seuchtem Wetter, bei welchem das Faulen der Blätter zu erwarten steht, könnte durch einen Ofen, welcher

in den Schuppenraum gestellt wird, die Circulation der Luft um fehr viel vermehrt werden.

Die ganz zu öffnenden Wandungen erfordern den größeten Kostenauswand, und ihre Borzüge möchten denselben vielleicht nicht überwiegen. Die Einrichtung ist folgende: Wie bei dem Elsäßer Schuppen (Taf. XI. Fig. 67 a.) erkenntslich, sind die stehenden Bretter unten und oben entweder zur Seite oder in der Mitte mit einem hölzernen oder eissernen Stift versehen, welcher in einer Bertiefung des Balstens sich bewegt, und mittelst dessen der Laden leicht aufs und zugedreht werden kann. Damit man bequem viele derselben zugleich aufs und zumachen könne, sind sie mit einem eisernen Stabe (b) an eine Querleiste befestigt, die auf Rollen (e) vermittelst eines Hebels (d) hins und hers bewegt wird. Auf Taf. XIV. Fig. 74, 75 und 76 sehen wir eine solche Wandung von der Seite und eine geschlossen und offene von oben herab.

Obschon gerade diese Methode in der Pfalz sehr anems pfohlen wurde, so glauben wir dennoch, daß man mit wesniger koftspieliger Einrichtung auch zum Ziel gelangen wird. Wenn z. B. die beweglichen Bretterladen mit starker Schnur oder einem einfachen Gewebe aus Draht oder Schmiedseisen mit der Querstange verbunden werden, so könnte man dieselben gewiß eben so gut hins und herbewegen.

i. Sonftige Erodenplage und fogenannte Rothichuvven.

Der kleine Bauer, welcher nur einen halben oder einen Morgen Tabak pflanzt, wird dazu noch keinen Schuppen zu bauen nöthig haben, er hat in seinem Wohnhause, in der Scheune hinreichend Plat, seine Blätter zu trocknen; er muß allerdings in der Auswahl dieser Käumlichkeiten sehr sorgfältig zu Werke gehen und nur die dem Luftzug am meisten ausgesetzten Stellen mählen. Dörfer, in welchen der Tabaksbau zu Hause, kennt man schon aus der Ferne an ihren hohen spiten Dächern, an welchen zur Zeit des Aushängens

vielleicht ein Viertheil der Ziegel, zur Beförderung des Luftzugs, mittelst kleiner Hölzer aufgestellt sind. In die Nähe des Speicherbodens hängt der Bauer keine Blätter, wenn derselbe nicht durchbrochen werden kann, so daß auch von dies ser Richtung Zugluft möglich gemacht wird. Unter den Borsprung von Dächern hängt man auch wohl gute Blätter, aber meist nur auf die Nordseite. Sandblätter und Geizen werden in der Regel an Nägel, die man direct in eine Mauer oder an angeklammerte Stangen eingeschlagen, aufsgehängt. Grumpeln trocknet man auf dem Speicherboden oder auf Tüchern in der Sonne.

Unter Nothschuppen versteht man leichte Stangengerüste mit Strohdächern, die der Festigkeit halber an ein Haus geklammert und auf der Sommerseite ebenfalls mit Stroh oder Rohr bedeckt werden. Der Pfälzer Bauer kann sich dieselben sehr wohlseil deswegen herstellen, weil er die aussgerupften Hopsenstangen dazu verwendet.

k. Bedürfniß an Trodenraum.

Das Raumbedürsniß für eine gewisse Menge grüner Blätter ist nach Größe derselben (Rippendicke), Breite des Schuppens und Witterung verschieden; nach einigen Berechnungen haben wir jedoch in der Pfalz im Durchschnitt bei den früher angeführten Größenverhältnissen 500 bis 600 Cubitsuß für so viel grüne Blätter, als einen Centner trockene ergeben sollen, gefunden. Bei günstiger Witterung, bei welcher man etwa nach vier oder fünf Tagen die Bandeliere unbeschadet etwas näher zusammenhängen kann, wird weniger Raum nöthig sein.

1. Roftenberechnung.

Es folgt hier ein Koftenüberschlag eines Pfälzer Schuppens mit feststehenden Wandungen für 100 Centner trockene Blätter, ferner von einem solchen mit beweglichen, zu öffnenden Wandungen, wie wir sie bei dem Elsäßer Schuppen fanden. Die Preise sind die in der badischen Pfalz üblichen.

| | Größe | | | | Rosten | | | |
|---|-------|----------------|------|-------------------------------|--------------|---|---------------|----------------|
| | Länge | Breite | Höhe | Cubiks inhalt im Ganzen | im Einzelnen | | im Ganzen | |
| A. Manererarbeit. | | | | | ft. | ŧr. | ft. | fr. |
| 1) Das Fundament zu gra- ben | | 1′ 5″ 1′ 5″ | | 690′ 690′ | - | $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{1}{2}$ | 8 51 | 37 45 |
| Boden | 184' | 1' | 3' | 552′ | _ | 6 | 55 | 12 |
| babei aufgestellt.) 3) Auf die Sockelmauer Platten zu legen in Speis 4) Die Sockelmauer von | 169' | 13" | 5" | Länge 169' | | 2 | 5 | 38 |
| beiben Seiten mit Speis zu bewerfen 5) Das Dach mit Ziegeln | 368′ | _ | 3′ | 1104 []' | 1000 à | 1/4 | 4 | 36 |
| zu belegen 70 Sohlziegel Schindeln | | | | 8700St. 70St. 8500St. | p. Stå. | 20 3 40 | 124 3 5 | 42 30 40 |
| 6) Die Ziegel aufzulegen, einzuspeisen | _ | - | | | | | 10 270 | 45 25 |
| B. Steinhauerarbeit. | | | | | | | 210 | - |
| 1) 12 Sockelsteine in die Sockelmauer mit Zapfen= | 1' | 4.4 | | | | | | |
| löchern | | 1' 5" | 4' | 48' | | | | |
| 2) 8 Sockelsteine für die mittleren Gangpfosten | | | | 904 | | | | |
| mit Zapfenlöchern Summe . | 1' | 1' | 4' | 32' | à | 30 | 52 | - |
| 3) Platten auf die Sockel- mauer | 169' | 13" | 5" | Länge 169' | ber lauf | enbe | 42 | 15 |
| | 100 | | | | | | 94 | 15 |

| | Größe | | | | Kosten | | | |
|---|-------|----------|------|-------------------------------|--------------|-----|--------------|-----|
| | Länge | Breite | Höhe | Cubiks inhalt im Ganzen | im Einzelnen | | im Ganzen | |
| C. Zimmermannsarbeit. | | | | | fi. | fr. | fl. | fr. |
| 1) Zu b. Umfaffungswän- ben 12 Bundpfosten à 2) 10 Gang- und 2 Mit- | 21'5" | 7" | 8" | 258′ | _ | 16 | 68 | 48 |
| telpfosten | 21'5" | 5" | 6" | 258′ | _ | 12 | 51 | 36 |
| 3) 2 Pfetten | 71' | 7" | 6" | 142' | _ | 14 | 33 | |
| 4) 6 Bundbalken | 22' | 7" | 8" | 132' | _ | 16 | 35 | 1 8 |
| 5) 2 Dachschwellen | 71' | 6" | 7" | 142' | | 14 | 33 | |
| 6) 12 liegende Dachpfosten | 9'5" | 6" | 6" | 114' | | 14 | | 36 |
| 7) 6 Bruftriegel | 9' | 5" 5" | 6" | 54' | | 12 | | 48 |
| 8) 10 Dachriegel | 6'5" | 4" | 5" | 135' 130' | _ | 12 | 27 | 40 |
| 10) 4 Zangen in die zwei | 0.0 | 4 | J | 150 | _ | 10 | 21 | 40 |
| Seitenwandungen . | 324 | 5" | 711 | 128′ | | 14 | 29 | 52 |
| 11) 12 Bundzangen | 29' | 5" | 711 | 348' | | 14 | 81 | 12 |
| 12) 36 Tragriegel für die Rahmschenkel nach Ab= | | | | | | | | |
| jug bes Mittelganges . | 18' | 4" | 411 | 648' | _ | 6 | 64 | 48 |
| 13) 6 Tragriegel im Dach | 15' | 4" | 4" | 90' | | 6 | 9 | _ |
| 14) 54 Stück Rahmschen= | | | | | | | | |
| fel in der unteren Etage | 70' | 3" | 411 | 3780' | | 5 | 315 | _ |
| 15) 9 Stück Rahmschenkel | | | | | | | | |
| im Dach | 70' | 3" | 4" | 630′ | - | 5 | 52 | 30 |
| 16) Das Dach auf 7" Ent= | | | | | | | | |
| fernung zu latten mit | | | | | | | | |
| Rägel | - | | | 300 Stück | p. Stå. | 8 | 40 | - |
| 17) Den ganzen Baurings= um mit 5" breiten 1" | | | | | | | | |
| biden Brettern zuzuschla= | | | | | | | | |
| gen, bei 2" Entfernung, | | | | | | | | |
| mit Einschluß von vier | | | | | | | | |
| Thoren | 22' | 5" | _ | 5412' | _ | 3 | 270 | 36 |
| 18) Die beiden Dachgiebel | | | | | | | | |
| ebenfalls mit Brettern | | | | | | | | |
| zu beschlagen | - | | | 442' | _ | 3 | 22 | 6 |
| | | | | | | | 1193 | |
| | | | | 42. | | | 1100 | |

| | Größe | | | 5 | Rosten | | | |
|--|--------|--------|------|-------------------------------|---------|-------|----------------|----------|
| | £ änge | Breite | Söhe | Cubiks inhalt im Ganzen | im Einz | elnen | im Ganz | en |
| D. Schlosserarbeit. 1) Die 4 Thore, jedes mit 4langen starfen Bändern und Riegel nebst Riegelschloß zu beschlagen à 7 fl. 36 fr | _ | | _ | - | ft. | fr. | 30 33 64 | 24 36 |

3m Ganzen kostete ein solcher Schuppen:

- A. Mauererarbeit . . . 270 fl. 25 fr.
- B. Steinhauerarbeit . . . 94 " 15 "
- C. Zimmermannsarbeit . . 1,193 " "
- D. Schlosserarbeit 64 " "

1,621 fl. 40 fr.

Die Koften des Elfäßer Schuppens ebenfalls zu 100 Centnern Blätter eingerichtet, wurden fich bei gleicher innerer Conftruction folgendermaßen ftellen:

A. Mauererarbeit 270 ff. 25 ft.

B. Steinhauerarbeit 94 " 15 "

C. Die Zimmermannsarbeit wird fich bis incl. Rr. 16 ber vorigen Berechnung gleich stellen; also 900 fl. 18 fr. ferner:

Bundbalten in der Mitte ber Höhe bes Schuppens im ganzen Umfang, worin die ftehenden Bretterladen sich bewegen muffen. Länge 180', Breite 5", Söhe 6", ber laufende Kuß à 12 fr. . .

36 " - "

| 44 . 4 | 000 % 40 % 000 % 40 | æ |
|----------------------------------|------------------------------|-----|
| | 936 fl. 18 fr. 364 fl. 40 | fr. |
| 360 Stud'11" breite Bretter von | | |
| 10 Juß Länge, per Stud 40 fr. | 240 " — " | |
| Die vier Thore zu fertigen | | |
| nebst Rahmschenkel | 20 " - " | |
| 30 hölzerne Rollen à 6 fr | 3 " - " | |
| Rahmschenkel, welche auf ben | ·· | |
| Rollen hin- und herbewegt werden | | |
| fonnen, 320 Fuß à 5 fr | 26 ,, 40 ,, | |
| 10 große und 10 kleine Hebel= | 20 // 40 // | |
| arme nebst Arbeit | 10 " - " | |
| atme neofi attett | 10 " — " | |
| | 1,235 ft. 58 fr. 1,235 ,, 58 | # |
| D. Bur Schlofferarbeit | merden undi | |
| | · | |
| folgende weitere Kosten zu rec | ynen jein: | |
| Bei vorigem Ueberschlag | 64 fl. — fr. | |
| 320 Stud Eifen an Die Bretter= | 0.2 | |
| laben von 3/4 Pfund Gewicht, per | | |
| Pfund 12 fr | 48 " — " | |
| Laufzapfen an jeden Laden zwei | 40 // // | |
| Stück, per Stück 2 fr | 21 ,, 20 ,, | |
| | | |
| 640 Büchsen per Stüd 4 fr. | 42 ,, 40 ,, | |
| Nägel | 4 " — " | |
| | 180 fl. — fr. 180 " — | 11 |
| | Summa . 1,780 fl. 38 | _ |
| | | |

Es würde sich also bei einem solchen Schuppen eine Mehrausgabe von 158 fl. 58 fr. ergeben.

2. Das Aufhängen.

Sind die Blätter eingefaßt und 10 bis 12 Bandeliere wieder zu einem Buschel gebunden, so beginnen wir mit dem Aushängen. In dem Schuppen ist eine Borrichtung angesbracht, vermittelst welcher man die Buschel unbeschadet in die oberen Käume transportiren kann; man bezweckt dieß durch eine, am Dach angebrachte Rolle, auf welcher ein Seil auf und nieder bewegt wird. Sehr häufig sinden wir die

üble Gewohnheit, daß in einen, am unteren Ende des Seiles angebrachten eifernen Saden das Strohband einge= hangt und in die Sobe gezogen wird. Bei diesem Berfahren werden febr viele Blätter nicht nur durch das Preffen mit dem straff angespannten Seil, sondern auch durch das Unftogen an die vielen Stangen, die der Bufchel paffiren muß, beschädigt. Mit einer einfachen Borrichtung ift diesem Nebelstand vollfommen abzuhelfen, fie besteht darin, daß man ein fleines Brett von 1,5 Auf im Quadrat mit vier furzen Seilen an den vier Eden befestigt und diefe Bagschale an das große Seil einhackt; indem man zwei dieser fleinen Seile aushängen fann, ift es möglich gemacht, den Bufchel unbeschadet einzulegen, aufzuziehen und oben wieder ohne Schwierigkeit abzunehmen. Die auf dem Schuppen befindlichen Arbeiter legen Brettstücke quer über die Rahmichenkel, worauf die Buldel verbracht, aufgemacht und die einzelnen Bandeliere einem anderen Arbeiter, der das Aufhängen beforgt, übergeben werden.

Da die Tabaksernte, das Einfassen und Aufhängen, nicht an einem Tag geschieht, sondern häufig vier Wochen währt, so gebraucht man stets die Vorsicht, den ersten Tabak in die Mitte des Schuppens zu hängen, damit dieser von der Zugluft bestrichen, schnell abwelke, was ihm, wenn die äußere Seite behängt ist, zu Statten kommt.

Wie wir in dem Anhang von Schwab beschrieben finden, hängen die Holländer von Ansang ihre an Stäbe eingefaßten Blätter weit auseinander, später erst näher zusammen. Es ist dieß dort gerade aus anderen Gründen gut und um so leichter möglich, weil sie nicht, wie in der Pfalz gewöhnslich geschieht, auf einen Tag alle Blätter brechen, sondern sie in einem Abstand von 14 Tagen bis 3. Bochen von unten herauf abnehmen. Die erste Ernte weit auseinander gehängt, wird leicht und schnell trocknen, wenigstens so weit eindürren, daß die Blätter später bei der zweiten Ernte uns beschadet sehr nahe zusammengehängt werden können. Bei

unseren Bandelieren wird das weitere und engere Einfassen gewiß auch in vielen Fallen anwendbar sein.

Dem Arbeiter, der die Bandeliere aufhängt, möchten wir noch den guten Rath geben, ja nicht alle Deffnungen, sowohl an den Schuppenwandungen als auch am Dach, zusuhängen; denn durch das eine parallel mit der Wandung hängende Bandelier würde allen anderen die Zugluft besnommen werden.

3. Behandlung des aufgehängten Tabats.

Ift der Schuppen mit Blattern gefüllt, fo haben wir in ben erften Tagen denfelben baufig zu besteigen, nachzuseben. ob feine Bandeliere heruntergefallen, mas bei der forafaltia= ften Arbeit nicht zu vermeiden ift. Der in der Mitte angeleate Gang langs des Schuppens wird hierbei mesentliche Dienste leiften. Die Behandlung eines Schuppens mit verschließbaren Wandungen wird einfach darin bestehen, daß man dieselben, wenn der Bind weht, öffnet und forgt, daß die Sonne nicht auf die Blätter scheinen kann; man wird fie ichließen bei farfem Nebel, Sturm und windftillen Regen. Es muß ferner bei allen Schuppenarten von Zeit zu Zeit nachgesehen werden, wie die Blätter trocknen, ob man Dieselben vielleicht stellenweise im Schuppen auseinander bangen muß. Bei anhaltend feuchter Witterung ift es febr baufig der Kall, daß die Blatter zu faulen beginnen, oder, wie man fagt "den Dachbrand erhalten", man bilft fich dann öftere (ale das lette Mittel) dadurch, daß man die Bretter von den Wandungen alle losschlägt, damit etwas mehr Luftzug entstehe, wenn auch die außen hangenden Bandeliere durch Regen befeuchtet werden. Das Gefährlichste ift bei dem Trodnen des Tabaks ftets ruhige, feuchte, warme Luft in dem Schuppen; feuchte, bewegte Luft wirft immer vortheilhafter.

4. Krantheiten der Blätter.

Man unterscheidet gewöhnlich im Schuppen zwei verschies bene Krankheiten der Blätter, nämlich naffe und trocene Fäulniß; beide werden nur dann eintreten können, wenn Sauerstoff (Luft) Wärme und Feuchtigkeit auf sie einwirken. Die beiden ersten Bedingungen sind meist erfüllt, die lettere wird bei schlechter Schuppenconstruction, bei anhaltend feuchster Witterung ebenfalls vorhanden sein.

Die naffe Fäulniß nennt man diejenige, welche auf Roften der Pflangenfeuchtigkeit im Blatt entsteht, also bald nach dem Aufhangen; Die Blattzellen werden murbe, Die Stiele weich und da, wo dieselben nabe beisammen hangen, fleben fie aneinander; es fallen einige Blatter aus den Bandelieren oder wird die Schnur murbe und die Bandeliere brechen und hängen herab. Die trockene Fäulniß entsteht erft dann, wenn die Blatter nicht mehr grun, fondern braun geworden, ihre ursprungliche Zellenfeuchtigfeit verloren baben; bei sehr feucht = warmer Luft gerathen solche schon ge= trocfnete Blatter in Faulniß, das heißt fie werden fo bruchig, daß fie, mit der Sand leicht gedrückt, gerfrummeln. Es ift auffallend bei der naffen wie bei der trockenen Käule, wie fogar ein einzeln hangendes Blatt im Schuppen, ohne ein anderes zu berühren, von dieser Krankheit, Zerstörung der Bellen, befallen werden fann.

Wie diesen beiden Arten der Fäulniß abzuhelsen sei, ist schon im vorhergehenden Kapitel gesagt; was man mit den dachbrandigen Blättern beginnen soll, versteht sich wohl von selbst. Entsernung aus dem Schuppen und Aushängen an sehr luftigen Orten, etwa in's Freie, wird das beste Mittel sein die Fäulniß zu unterbrechen. Sind solche getrocknet, so hüte man sich ja, Bandeliere davon zwischen gute Büschel zu binden; merkt dieß der Kausmann, so ist der Absahschwierig, der Preis aller Blätter gering.

Es sei hier noch einer Krankheit erwähnt, die nur in einzelnen Fällen so bedeutend auftritt, daß sie von Bichtigsteit sein könnte, nämlich das Schimmeln der Nippen, d. h. des oberen dicen Theils derselben. Sind die Blätter beisnahe getrocknet, so bilden sich solche weiße Pilze gewöhnlich,

die aber bei dem Abhängen durch Klopfen leicht entfernt werden fönnen.

5. Abhängen der Blätter.

Den Zeitpunkt des Abhängens richtig zu treffen, ift von größter Wichtigkeit, aber sehr schwierig, die Gute der Baare bangt ganz besonders davon ab. Die Tabakshändler in der Bfalz machten die Producenten auf mehreren landwirthschaftlichen Besprechungen auf diesen Bunkt aufmerksam und wünschten fehr, daß das Abhangen des Tabats fogar unter Leitung des Ortsvorstandes gescheben foll. Wenn der Bauer auch den richtigen Zeitpunkt weiß, so will er haus fig denselben dennoch nicht benüten, sondern wartet einen höberen Feuchtigkeitsgrad seiner Blätter ab, damit er mehr Gewicht erhalte. Das Fehlerhafte eines folden Berfahrens liegt auf der Sand und mit Recht, muffen wir fagen, legte Die alte pfälzische Regierung große Strafen darauf. Wenn ein Einzelner momentanen Bortheil hat, fo wird durch feuch tes Abhangen der Ruf einer gangen tabafbauenden Gegend gefährdet. - Betrachten wir nun den richtigen Zeitpunft näber.

Wir haben mit zwei Feuchtigkeitsquellen in den Blättern zu kämpfen, mit dem ursprünglichen Pflanzenwasser und der Luftseuchtigkeit. Bei dem Abhängen muß das Erstere vollstommen entsernt sein, was man leicht daran erkennt, daß die dicke Mittelrippe sich nicht mehr sastig grün, sondern trocken und braun zeigt; beim Umbiegen derselben darf keine Feuchtigkeit an der gepreßten Stelle hervorquellen. Die Luftseuchtigkeit, welche von den Blättern, je nachdem sie in der Atmosphäre vorkommt, mit Leichtigkeit aufgenommen und wieder abgegeben wird, ist eigentlich diesjenige, welche bei dem Abhängen hauptsächliche Berückssichtigung verdient und deren Bestimmung große Schwierigskeit verursacht. Die Feuchtigkeitsprocente der ihres Pflanzenswassers beraubten Blätter schwanken zwischen 0 und 30

Procent, fie follen, nach unferen eigenen Erfahrungen bei Dem Abhangen gum Fermentiren 12 Procent Baffer enthalten; ein geringerer Feuchtigkeitsgehalt hat ein Berbrechen der zu durren Blatter zur Folge, und wurde bei dem Abhangen und auf Buschelbinden derselben ein großer Schaden entstehen; über 12 Procent ift deghalb nicht rathlich, weil die Blätter zu schnell in Gahrung übergeben oder gar eine Käulniß zu befürchten fteht. Der geübte Tabatspflanger erkennt den richtigen Zeitpunkt daran, ob die Blätter, welche er mit der Sand zusammenballt, wieder elastisch auseinander geben und ihre frühere Lage einnehmen; find diefelben zu feucht, fo bleiben fie auf einem Enauel; der Ungenbte fann die richtige Abhängezeit dadurch beftimmen, daß er ein Bandelier abhängt, magt, daffelbe binter bem Dfen vollständig trodnet, und nach der Gewichtsabnahme Die Procente der Feuchtigkeit bestimmt.

Das Abhängen richtet sich nicht nur nach dem Feuchtigsteitsgrad der Blätter, sondern auch nach der Farbe derselsben, die sich noch bei den schon getrockneten Blättern durch längeres Hängen verändert. Wir haben schon häusig die Gelegenheit gehabt zu beobachten, daß Blätter, in den Schuppen gehängt, während drei Wochen bei sehr gutem Wetter vollständig trockneten, aber die grüne Farbe beibeshielten; (des Feuchtigseitsgrades halber hätte man abhängen können, nicht aber der Farbe wegen). Die trockenen Blätter wurden kurz nachher, je nach Veränderung der Luftseuchtigseit bald ganz trocken, bald wieder seucht, nun erst wurde aus der grünen eine schöne braune Färbung. Nach weiteren drei Wochen war der Tabak auch in Farbe zum Abhängen geeignet und der richtige Feuchtigkeitsgrad mußte nun abgeswartet werden.

Der große Vortheil der schließbaren Schuppen liegt vorzüglich auch darin, bei dem Abhängen der Blätter nicht so sehr der Witterung ausgesetzt zu sein, da dieselben so schnell ihren Feuchtigkeitsgrad andern; so werden wir bei

offenen Schuppen fehr häufig in diesem Geschäft gestört, indem mabrend des Abwerfens Regen, Rebel oder trodener Wind eintritt und die Arbeit unmöglich fortgesett werden fann; verschließbare Schuppen werden geschloffen und das Geschäft kann ungestört vor sich geben. Das richtige Abbangewetter ift im Spatjahr fo felten, daß man in den tabaksbauenden Ortschaften in der Pfalz an einzelnen Tagen die größte Thätigfeit erblickt; Alles beeilt fich, den gunftigen Moment zu benüten. Die Raufleute bestimmen den Preis und den Kauf gewöhnlich schon unter dem Dach mit der Bedingung, daß der Tabak zur richtigen Zeit abgehängt werde, bäufig aber zum Nachtheil des Bauern, indem der Sandler, wenn er nach vier Wochen feine Lust mehr dazu bat, den Rauf rudgangig macht, weil nicht gut abgehangt worden.

Wir wollen bier nur das Abhangen , besonders des an Schnure eingefaßten Tabats, naber befprechen, da im Anhang das Berfahren bei den an Staben aufgespillten

Blättern geschildert ift.

Es besteigen Arbeiter den Schuppen , hangen die Ban= beliere aus den Schlingen und laffen diefelben gewöhnlich fehlerhafter Beije geradezu auf den Boden fallen; fie follten vielmehr, wie wir immer zu thun pflegen, besonders bei großen Deckblättern, mit Sorgfalt auf dem Schuppen in Bundel gebunden und behutsam berabgelaffen werden. Andere Arbeiter im unteren Schuppenraum find nun damit beschäftigt, jedes einzelne Bandelier an den beiden Schlingen zu nehmen, fie in die Salfte gusammengulegen, auf der Bruft die Blatter in Ordnung zu bringen und glatt zu ftreichen. Godann werden dieselben sorgfältig zu 2 Fuß hohen sogenannten Banten, d. h. fo auf einander gelegt, daß die Stielenden eine fenfrechte Band bilden; diese werden mit Brettern und Steinen gepreßt und bleiben fo etwa zwei Tage liegen, wonach fie noch die halbe Sobe haben. Wir schreiten nun jum Binden. Man bedient fich dazu am beften eines 12 goll langen, 12 Boll breiten und 4 Boll tiefen Raftens, deffen eine Seite keine Bandung besitzt; es dient diese Vorrichstung gleichsam als Form für die zu bindenden Büschel; obgleich diese Methode nicht überall verbreitet ist, so möchten wir dieselbe dennoch sehr anempsehlen. Als Band bedient man sich häusig der Bandelierschnüre, was jedoch, besonders bei schönen Deckblättern, wegen des Einschneidens nicht sehr räthlich ist; ein kleines Strohseil haben wir sehr vortheilhaft gefunden; die Amerikaner nehmen ein Tabaksblatt dazu.

Das Strohseil muß aus ausgeschütteltem Roggenstroh derart gefertigt fein, daß eine Sandvoll deffelben, zu zwei Theilen getheilt, verschränft zusammengelegt wird, die Alehren somit nach verschiedenen Seiten stehen; man dreht daffelbe, indem man ein Ende unter dem Urm festhält, legt es auf den Boden und tritt im Abstand von 12 Boll mit beiden Fugen darauf. Die Bandeliere legt man forgfältig, eines nach dem anderen, nachdem sie nochmals auf der Brust gestrichen worden, in den Raften und zwar so, daß alle Stiele die, der offenen gegenüberliegende Seite berühren (Taf. X. Fig. 59). 3wölf Bandeliere rechnet man in der Pfalz gewöhnlich zu einem Buschel. Sie werden nun in dem Raften mit den Kugen, oder beffer mit einem Brett= chen ftark gepreßt, sodann als eine zusammenhängende Masse berausgenommen, und auf das unter den Füßen liegende gedrebte Strobseil in der Beise gelegt, daß daffelbe unter die obere Sälfte (zunächst den Blattspigen) zu liegen fommt; es wird nun um die Blätter geschlungen bei beständigem Dreben deffelben, auf der oberen Seite die beiden Enden zusammengedreht und ein Schlupf gemacht, ben man auf der zwischen Seil und Blätter zu legenden Sand einschiebt. Das Strohende muß gegen die Blattspihen liegen (Taf. X. Fig. 60). Man bindet so nabe an den Blattspigen, weil der Kaufmann, die Gute des Tabaks erforschend, den Buschel an den dicken Theilen der Blattstiele untersuchen muß; wenn er da feine Fehler findet, fo ift er gewiß, daß die Blatt= spigen unter dem Seil ebenfalls unbeschadet find.

Ist der Büschel gebunden, so preßt man denselben noche mals, worauf er zum Verkauf wie zur Fermentation fertig ist. Es sei hier noch bemerkt, daß bei dem Verkauf an dem Centner gewöhnlich 3 bis 4 Pfund für Strohseil abgezogen werden, weßwegen häusig der unredliche Bauer, um den Rausmann zu betrügen, sehr viel und sehr nasses Stroh zum Binden verwendet.

6. Aufbewahren des Tabats.

Können die Buschel nicht alsbald verfauft werden, so ist es feineswegs nöthig, dieselben sogleich zur Fermentation auf Saufen zu feten, fondern man fann fie volltommen gut lange Beit, ohne daß eine Gabrung eintrate, aufbewahren. Die Methode besteht einfach darin, daß man an einem trockenen Orte, vielleicht in einem Zimmer oder auf dem Speicher, die Bufchel der Art zu Banten, von der Breite zweier Bufdellangen fest, daß die Blattspigen über einander liegen. Die Banke muffen 1,5 Jug von einander entfernt gesetzt werden. Es ift in ben Raumlichkeiten beständiger Luftzug nöthig und die Borficht zu gebrauchen, öfter nachzufeben, ob nicht dennoch eine Gabrung eingetreten. Befonders dem fleinen Bauer möchten wir diese Methode anempfehlen. da er, wenn er abgehängt hat, oft aus Furcht vor dem Berderben, die Baare um billigen Preis den lauernden Juden verfauft.

IV. Rapitel.

Ertragsberechnung.

Besonders in den letten Jahren bei den hohen Preisen des Tabaks hat sich der Anban desselben auch bei den größezren Landwirthen verbreitet und mit Recht, denn wir werden sehen, welch' großen Reinertrag dessen Anban in jeziger Zeit abwirft. Der kleine Baner pflanzte denselben auch bei gezringeren Preisen, wie sie jest stehen, mit großem Bortheil

und hat nun den doppelten Ertrag. Wie wir bei dem Ansbau dieser Pflanze wahrgenommen, erfordert sie eine Menge Arbeiten, welche jedoch alle sehr leicht auszusühren sind und von Kindern geschehen können, was bei keiner anderen Pflanze in dem Maße der Fall ist; spielend, möchten wir sagen, behandelt ein Bauer mit seiner Frau und ein paar Kindern einen Morgen Tabak, und hat am Ende des Jahres einen reichlichen Taglohn für seine Familie, für seine sonst ihm beinahe nußlosen Kinder. Der größere Gutsbesitzer muß die Menge von Arbeiten bezahlen und hat dabei natürlich weniger Neinertrag; wir werden später sinden, bei welchen Preisen er noch mit Vortheil Tabak anpflanzt.

In folgender Zusammenstellung haben wir für den kleinen Bauern diejenigen Arbeiten besonders notirt, die ihm seine Familie leisten kann; die Unkosten sind auf einen badischen Morgen berechnet, bei den Taglöhnen, wie sie in der badischen Pfalz gebräuchlich.

| Arbeiten | | | Kosten ber Arbeiten im Ganzen | | Arbeiten, welche ber |
|--|---|--------------------------------|---|--|----------------------|
| Dünger Pflanzen und Eggen Tabafspflänzchen Baffer fahren Marquiren Stufen hauen Begießen berfelben Sepen ber Pflänzchen gewachsenen Pflänzchen Erftmaliges Packen | 15 zweispännige Bagen, per Bagen à 2 st., für das erste Jahr die Hälste gerechnet. 3 mal eine Pstugarbeit à 2 st 12,000 Stück; 100 à 4kr. 6 kaß, eines à 12 kr 1 Mann 1 Tag 1 Weibsperson 1 Tag. 2 Männer 2 Weiber zu verschiedener Zeit 2 Männer 3 eit 3 männer 4 Weiber 5 Weiber zu verschiedener 3 eit 6 Männer 7 Weiber | ff. 15 6 8 1 - 1 - 2 37 | fr. - - 12 12 24 20 48 20 48 20 4 | | fr 12 24 20 48 20 52 |

| Webertrag Mann Ma | Arbeiten | | | | Arbeiten, welche ber kleine Bauer burch seine Kinder aus- führen laffen kann | |
|--|---|---|--|---|---|--|
| | (Häufeln) Röpfen Geizen 3 mal bas erfte Mal bas zweite Mal bas britte Mal Brechen und Binden Einfahren Ju Haufe neben einander ftellen Einfaffen Tabaksgarn Nägel in dem Schuppen ausbeffern Unfhängen Thöngen Ubhängen u. Einbinden | 1 Mann 5 Weiber 1½ Männer 3 Weiber 2 Weiber 1 Weibsperson 6 Weiber 2 Männer 200 grüne Büschel, je 50 einen Wagen ber Büschel 2 fr., 200 berselben 2 Pfund à 40 fr. für 100 Büschel 48 fr. für 15 Ctr. per Ctr. 1 fl. | 37 1 1 2 1 - 6 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - - - - | 40 36 -40 20 48 -10 40 20 12 36 -36 | ff. 14 14 1 | fr: 52 24 40 36 - 40 20 - 10 40 - 12 - - - |

Wir ersehen, welch' große Kosten der Tabaksbau verurs sacht und finden, wie viele leichte Arbeiten, die von Kindern ausgeführt werden können, dabei vorkommen.

Der Ertrag ist sehr verschieden, noch mehr der Preis, von dem das Bortheilhafte der Tabakscultur lediglich abhängt. Wir erhalten vom badischen Morgen ½ bis 1 Etr. Sandblätter und 8, 10, 12, 15, sogar 20 Centner gute Blätter; Hollander Erträgnisse, 20—30 Centner auf den badischen Morgen berechnet, haben wir in der Pfalz noch nicht erhalten können.

Der Preis der Blätter richtet sich natürlich vor Allem nach der Qualität, jedoch auch sehr nach den Handelsver-

hältnissen; so sinden wir seit 1800 Schwankungen in demfelben, die nur von verschiedenen Handelsverhältnissen abshängen konnten. Es kostete der Centner 1802 3 bis 5 fl., 1830 15 bis 20 fl. Der Preis verringerte sich wieder in den vierziger Jahren bis 1846, wo wir noch die Bezahlung mit 7 bis 10 fl. antressen; von 1848 an stieg derselbe wieder rasch auf 15 bis 20 fl., ja theilweise auf 30 fl. Bis jest hielt sich derselbe ziemlich gleich, ob dieß jedoch so bleiben wird, ist nicht gut vorauszusehen; später zu besprechende Handelsverhältnisse möchten uns einiges Licht in die Justunft geben.

Ein Durchschnittsertrag würde sich etwa folgendermaßen stellen:

 $^3/_4$ Etr. Sandblätter, per Etr. à 8 fl. = 6 fl. - fr. 12 Etr. gute Blätter, per Etr. à 15 fl. = 180 '' - '' 186 fl. - fr. Unfosten . 72 '' 18 '' 8 ff . 113 fl. 42 fr.

Es würde sich demnach bei jetzigen Verhältnissen immerhin ein Reinertrag von 100 fl. erwarten lassen. Der Pfälzer sagt nicht mit Unrecht: "so lange man den Preis des Tabaks mit zwei Zahlen schreiben kann, 10, 11, 12 fl. 2c., ist derselbe noch mit Vortheil anzubauen."

V. Kapitel.

Samenerziehung.

Befanntlich ist zur Cultur einer jeden Pflanze reiser tadelloser Same nöthig, nicht nur wegen der Keimfähigsteit, sondern auch der Ausartung halber, die besonders bei südlicheren Gewächsen, welche bei uns cultivirt werden, so leicht durch unreisen Samen, den man jedes Jahr erhält und aussäet, eintritt. Bei der Tabakspflanze haben wir diessem Uebelstand durch alle uns zu Gebot stehenden Mittel

entgegen zu arbeiten. Der zur Blätterernte ausgesetzte Tabaf wird nur in einzelnen Jahren vollständig reisen Samen produciren; es ist sehlerhaft, wie es so häusig geschieht, auf dem Tabaksseld einzelne Pflanzen nicht zu köpfen, sondern von ihnen Samen ziehen zu wollen, da ein solcher beinahe nie zur vollständigen Entwickelung gelangen wird. Wir können ja desto mehr Sorgfalt auf die Produktion von gutem Samen verwenden, da nur wenige Pflanzen nöthig sind, um den so geringen Bedarf zu erhalten; eine Samenpflanze reicht vollständig hin, einen Morgen Ackerland damit zu versorgen.

Hat man eine bestimmte Tabakssorte, von deren Güte man überzeugt ist, so säet man von derselben guten Samen in Mistbeete oder auch in Töpse, die man in das Zimmer stellt, pflegt die jungen Pflänzchen sehr und setzt sie, so früh wie möglich, an die wärmste, geschützteste Stelle im Garten auf einen ziemlich fräftigen Boden. Will man verschiedene Sorten produciren, so müssen dieselben wenigstens 20 Jukvon einander entsernt gesetzt werden, da zu leicht eine Bastardirung eintritt. Durch anfängliches Ueberstürzen mit Blumentöpsen können sie vor allenfallsigem Frost geschützt werden. Die spätere Pflege muß so sorgfältig wie möglich geschehen; natürlich fällt das Geschäft des Köpsens weg.

So wie man die Blüthentheile, um größere Blätter zu erhalten, abnimmt, so fann man auch hier durch Wegbrechen der unten stehenden Blüthenäste die Ausbildung der oberen vergrößern; der Samenstengel behält daher gewöhnlich nur die 4 bis 6 obersten Blüthenzweige zur Ausbildung. Fehlershaft ist es, auch die Blätter wegzunehmen, die doch hauptsächlich die Luftnahrung zuführen müssen; sind dieselben jedoch gelb geworden, dann können sie auch entsernt werden; wenn wir sie alle bei dem Samenstengel stehen lassen, bleiben sie jedoch bis zur Samenreise frisch grün, und nur die untersten welfen ab.

Die dabei erhaltenen Blätter sollen einen fnellerfreien

Gefchmack besitzen; der pfälzer Bauer nimmt deshalb gewöhnlich seinen Hausbedarf hiervon.

Die reifen Kapseln werden sammt einem Theil der Stengel abgeschnitten und auf dem Speicher bis zu sehr trockenem Wetter aufgehängt; die seinen Samenkörner werden mit der Hand ausgerieben oder auch ausgeschlagen. Wir hatten Samen im Großen gezogen und benütten den Dreschsstegel dazu, ohne irgend welche Nachtheile. Der Bauer läßt die Kapseln gewöhnlich bis zum Gebrauch des Samens auf dem Speicher hängen, da er nur zu gut weiß, wie große Sorgfalt man auf die Ausbewahrung bloßer Körner zu verwenden hat; ein wenig Feuchtigkeit hat schon ein Schimmeligwerden und Verderben zur Folge.

Es sei schließlich noch erwähnt, daß man auf einem Morgen zwei Malter Samen erziehen fann; rechnen wir, wie gewöhnlich der Preis steht, den Schoppen oder 8 Loth zu einem Gulden, so hätten wir ohne die Blätter einen Ertrag von 800 fl.

Vierter Abschnitt.

Fabrikation.

Die weitere Berarbeitung der Tabaksblätter ist nur zum geringen Theil und in einigen Fällen dem Pstanzer ans zurathen, da hierzu meist besondere Räumlichkeiten, Geräthsschaften und eine große Uebung erforderlich ist, die sich nur derjenige verschaffen kann, der sich stets mit diesem Geschäfte abgibt,

Einige Fabrifationsarbeiten können jedoch auch in manchen Fällen von dem Landwirth mit großem pecuniärem Vortheil ausgeführt werden, welche wir deßhalb hier näher be-

sprechen wollen.

Die Fabrifation zerfällt in die Vorbereitung der Blätter, und in die weitere Verarbeitung zu Rauch= und Schnupf= tabaf und zu Eigarren. Unter Vorbereitung verstehen wir

1. Die Fermentation,

das Gähren der Blätter, welches Geschäft wohl häusig von den Landwirthen ausgeführt wird, aber aus verschiedenen Gründen dem Fabrisanten zu überlassen ist. Es sind bessonders dazu geeignete Räumlichseiten ersorderlich, die man auf den Wirthschaftshösen gewöhnlich nicht antrisst; ferner ist es unmöglich, weniger als eine Quantität von 20 Centnern zur Fermentation aufzuschichten, und endlich möchten wir als den Hauptgrund noch ausühren, daß zu verschiedenem Zweck der Blätter verschiedenartige Gährung ersorderlich ist. Der Grund, daß man nur vergohrenen Tabas längere Zeit lagern könne, damit vielleicht ein besserer Preis abgewartet werde,

fällt vollkommen weg, indem, wie wir früher schon gezeigt, die Blätter sich durch trockenes Ausbewahren, so lang man es nur wünschen mag, gut erhalten.

Die Fermentation ift eine Gahrung, die durch den Ginfluß von Luft, Feuchtigkeit und Barme bedingt ift; indem Diese Kräfte in verschiedenem Mage auf die Blätter einwirken, wird Verschiedenartiges bezweckt; so wird sich bei sehr feucht fermentirten Blättern bei ziemlich bobem Barmegrad Die bellbraune Farbe schnell zu einer dunkleren umbilden; bei langfamer Gabr wird dieselbe jedoch mehr die ursprüngliche hellere Farbe beibehalten. Der Fabrifant fann den Tabafsblättern jede beliebige Abstufung der Farbe vom Sellen bis in's Dunfelbraune oder Schwarzbraune geben, d. h. wenn die Blatter unter dem Dach beim Trodnen gut behandelt murden. — Leider besitzen wir feine genauen Untersuchungen über Diesen wichtigen Theil der Fabrifation, obschon man diese Fermentationsstufen nach den verschiedenen Barme- und Teuchtigfeitsgraden genau bestimmen fonnte, und dabei besonders noch die Zeit berückfichtigen mußte. Dem Tabaksfabrikanten ware zu diesen Beobachtungen am besten Gelegenheit gegeben, es behandelt jedoch ein Jeder diesen Gegenstand als Gebeimniß und scheut sich, etwas darüber zu veröffentlichen.

Das Fermentationsgeschäft wird folgendermaßen aussgeführt:

Man wählt einen gleichmäßig trockenen und warmen Ort, der hinreichend Luftzug besitzt; besonders im Winter oder Spätjahr sind diese Bedingungen nicht leicht in einem einsachen Gebäude zu erfüllen, weßwegen man sich häufig durch fünstliche Bärme und Feuchtigkeit hilft.

Der Boden des Raumes wird mit Stroh oder Sandsblätterbüscheln belegt, damit nicht etwa von diesem eine uns günstige Temperatur zu fürchten steht; die Gebunde legt man nun so nahe und sest wie möglich zu einander auf einen 4 bis 5 Fuß hohen und eben so breiten Längshausen, bei dem die Rippenenden alle nach der Außenseite stehen. Diese

organische Masse wird nun zu gähren beginnen, jedoch wird sie, wie zu erwarten steht, sich nicht gleichmäßig dabei erswärmen, sondern vorzugsweise in der Mitte; an den Seiten wird sie fühler bleiben und weniger sermentiren. Die Hauptsaufgabe ist nun, die Gährung bei einem jeden Büschel des Haufens gleichmäßig zu bewirken. Nach Art des Malzens, bei welcher Operation man sich Aehnliches (gleichmäßiges Bachsen eines jeden Kornes) zur Aufgabe stellen muß, wird auch hier ein Umsehen der Büschel nöthig, bei welchem die äußeren in die Mitte des Haufens zu liegen kommen. Die Zeit, wann ein solches Umsehen stattsinden muß, liegt wieder zum Theil in dem speciellen Zweck, den man versolgen will; für dunklere Blätter ist ein längeres Sigenlassen mehr von Nöthen, als für hellere.

Man fann im Allgemeinen annehmen, daß je nach dem Kenchtigfeits- und Barmegrad ein Saufen 2, 6 und 10 Tage ruben fann; der Zeitpunft, wann es rathsam oder nothwendig ift, umguseten, ift faum naber zu beschreiben; ohne genauere Untersuchungen mit Thermometer und Svgrometer läßt fich dieß nicht fest bestimmen. Das Umsegen geschieht nicht ein, fondern mehrere Male, bis alle Bufchel gleichmäßig fermentirt find. Da der außen liegende Tabat meift falt bleibt und nicht in Gabrung gerath, fo nimmt man zur Gulle häufig geringere Gorten, an denen weniger gelegen ift. Bang feine Gorten, wie geftrichene Dechblatter, fermentirt man nie für sich auf einem Brühhaufen, sondern fett die= felben in die Mitte eines folden von geringeren Blättern; ein ungleich gutes Gabren ift beinahe nie zu vermeiden. Bahrend dieser Operation bildet sich gewöhnlich an den Rippen der Blatter ein feiner Schimmel, der das Produft unansehnlich und weniger verfäuflich macht, es fann derselbe jedoch leicht durch Aufbrechen und Aneinanderschlagen, auch Bürften der Bufdel, entfernt werden; gewöhnlich nimmt man dieß Geschäft beim jedesmaligen Umsegen por.

Ift die Fermentation vollendet, d. h. haben fich die

Blätter durch die Gahr so viel verändert, als man gewünscht, so wird dieselbe dadurch unterbrochen, daß man die sehr seuchten und warmen Buschel von den Brühhausen zu sogenannten Trockenbänken seit, auf welchen beinahe alles Wasser entweichen muß und der Tabak dann unbeschadet zu größeren Hausen aufgeschichtet und gelagert werden kann.

Es ist auffallend, wie durch ein solches Unterbrechen der Gähr gleichsam das Ferment erstorben zu sein scheint; Masgazine voll Blätter, 20 Fuß hoch aufgeschichtet, bleiben von Anfang todt und zeigen in der ersten Zeit seine Berwesungssymptome. So wie der Wein meist bei der im Frühjahr eintretenden Wärme von Neuem Gährungserscheinungen zeigt, so regen sich auch in den Magazinen die Tabafsblätter in den ersten warmen Tagen wieder und drohen sogar häusig in Fäulniß überzugehen; unsere Aufgabe ist, um diese Zeit ein wachsames Auge zu haben und die Büschel, sobald sie seucht und warm zu werden beginnen, wieder auf die schmalen Kühlbänse zu seizen, trochnen zu lassen und dann erst wieder in die Borrathshäuser zu verbringen. — Die Blätter können nun unbesümmert an trockenen Orten gelagert bleiben, bis man sie zu den verschiedenen Zwecken verwendet.

Es ist hier nicht der Ort, die verschiedenen Fermenstationsverfahren, welche wir in manchen Ländern abweichend ausgeführt autressen, zu beschreiben, es sei nur erwähnt, daß alle Methoden in den angeführten Hauptregeln übereinstimmen müssen und nur etwa in dem Aufschichten der Blätter Berschiedenheiten zeigen können, so wie z. B. das amerikanische Verfahren hauptsächlich darin dem unserigen unähnlich ist, daß die Brühhausen rund, nicht viereckig geseht werden, auch die Gährung öfter unterbrochen wird.

2. Das Streichen der Blätter (Abblatti).

Das Streichen des Tabaks besteht in einem Ausebnen, sorgfältigen Aufeinanderlegen und Pressen der Blätter. Es hat hauptsächlich den Zweck, daß der Transport der guten großen Deckblätter leichter und unbeschadeter von Statten

gehen könne, ferner ist damit zugleich ein sorgfältiges Sortiren verbunden. • Nur derjenige Tabak wird gestrichen, der sehr weit versendet wird; in der Pfalz behandelt man nur den jenigen, welchen man nach Spanien und England schickt, auf diese Weise, die näheren Absahauellen verlangen einer solchen Sorgfalt nicht, da die Transportkosten sich ja nicht so sehr hoch belausen. — Nur Cigarrendecken werden gestrichen, denn nur solche erfreuen sich eines weit entsernten Marktes.

Die Arbeit des Streichens wird folgendermaßen ausgeführt:

Die fermentirten oder nicht fermentirten schönften größten Blätter, besonders von Goundies und Duttentabak, haupts fächlich Blätter ohne Kalten, werden auf richtigen Feuchtigkeitsgrad gebracht, d. h. dürfen etwa 10 bis 15 % Baffer enthalten; der Arbeiter nimmt ein Blatt, glättet daffelbe mit der Sand auf dem Knie oder einem Tisch forafältig aus, legt es fodann gur Seite, oder wie man auch gewöhnlich antrifft, auf das andere Knie, streicht ein zweites und legt dieses mit größter Sorgfalt gleichmäßig mit der Rippe auf die Rippe des ersten Blattes, fährt auf diese Weise fort bis etwa 12 solcher Blätter, sich deckend, aufeinander liegen; der Arbeiter bindet sie nun mit einem Raden an dem dicken Theil der Rippen fest zusammen, dieser Buschel, nun Dode genannt, wird unter einem Brettchen gepreft und fodann viele derfelben aufgeschichtet. In der Pfalz hat man die fomische Gewohnheit, zum Streichen der Tabaksblätter nur Beiber zu verwenden, welche, wegen breiterer Kniee geeigneter dazu seien und die auch das Preffen durch Auffigen mit den diden Röcken verschen können. Das Streichen fann allerdings als leichte Arbeit durch Beiber ausgeführt werden, man möchte jedoch eben so gut mit einfacher Borrichtung Männer und Kinder dazu verwenden fönnen.

In letter Zeit kam eine Art, die Blätter zu verspacken, besonders für sehr entsernten Transport, in Anwensdung, die gewiß die rationellste zu heißen verdient! Wenn

die schönsten Blätter noch so gut gestrichen werden, empfangen die weit entsernten Fabrikanten dennoch den vierten Theil unbrauchbare Nippen, und demnach wird der vierte Theil des Zolles und der Transportkosten für diesen nicht so werthsvollen Theil ausgegeben. — Das Entrippen der zur Ausssuhr bestimmten Blätter und das Streichen derselben auf kleine Bündel wird den unnützen Rippenverkauf unnöthig machen. Der Handel in die Ferne mit unserem guten Decksblatt würde vielleicht durch ein solches Bersahren im Allgesmeinen vermehrt werden.

Obschon das Streichen des Tabats in einigen Städten viele Sande beschäftigt, so finden wir ftets, daß dieß von Großbandlern ausgeht, die die beften Sorten entweder gu Sause oder bei zuverläffigen Arbeitern außer dem Sause ftreichen laffen; beinahe nirgends in der Pfalz findet man, daß Leute ihr eigenes Produkt mit ihrer Familie zu Saufe für fich auf Diese Weise weiter verarbeiten, um es bann auf den Markt zu bringen. Der Kaufmann bat felbst zu großen Vortheil durch diese Arbeit, die er nicht sehr theuer bezahlt (den Etr. à 48 fr. — 1 fl.), er fauft deßhalb ungern schon gestrichene Blätter. Es ist jedoch auch in anderer Beziehung dem Sandelsmanne nicht übel zu nehmen, wenn er, um über feine Baare ficher zu fein , dieß Geschäft unter feinen Augen ausführen läßt, denn es ift wohl nirgends leichter ein Betrug möglich als hierbei, und unfere Bauern machen sich gewiß fein Gewissen daraus, zwischen zwei große Blätter ein fleines Blatt zu legen! -

Es ist sicher, daß der Tabakshändler bei dem Streichstabak großen Gewinn hat, sonst würde er weniger Gewicht darauf legen. Ob dieser Gewinn dem Bauern zukommen soll, ist wohl eine Frage; gesetzt man wollte dieselbe besiahen, so glauben wir leider, was das Gewissen anbetrifft, demselben nicht wenig genug zutrauen zu dürsen, und es möchte, wenn der Bauer das Streichen besorgte, nur zu bald der gute Ruf einer Gegend Noth leiden, wie schon viele

schöne Erwerbsquellen durch einsichtslose Betrügereien furzssichtiger Leute zerstört wurden. Wir theilen vollkommen den Wunsch der Tabakshändler auf der 1849r landwirthschaftslichen Besprechung in Heidelberg, daß der Producent nicht streichen möge.

Die weitere Berarbeitung der Blätter ift

1. zu Rauchtabaf.

Es ift hier nicht der Zwed, die Verfahrungsarten der Kabrifation verschiedener Rauchtabafssorten zu betrachten, es wurde dieß hauptfächlich zu einer Aufzählung von hunderterlei Rezepten führen, die jede Kabrit als Webeimniß für fich, vielleicht ein wenig abweichend, in Anwendung bringt. Die wesentliche Manipulation des Verfahrens liegt in folgenden Punkten: Die Blätter werden nach Karbe und specieller Gute fortirt, sodann folgt das Entrippen der etwas angefeuchteten Blätter, es fann dieß fehr leicht ausgeführt werden, indem die Rippe auf der oberen Seite des Blattes beinabe an der Spige deffelben etwas gelöst, fich mit großer Leichtigkeit rein von der Blattsubstang ablosen läßt; mit einem Bug ift Rippe und Blatt getrennt. Bei geringeren Sorten werden dieselben auch wohl nicht herausgenommen. Die nachste und wichtigste Operation, bei welcher dem Tabaf der gute Geschmack gegeben wird, ift das Sauciren. Die Rusammensetzung dieser Fluffigkeiten ift febr vielfältig, porzugsweise find es mafferige Extracte aus Rofinen, Cibeben, Lorbeerblätter, Wachholder, Coriander, Storax, Maftig, Banille 2c., und es ware vielleicht leichter, Diejenigen Stoffe, von eigenthumlichem Geschmack und Geruch, die nicht zur Tabaksfabrikation verwendet werden, aufzugählen, als alle Diejenigen, die man dazu gebraucht. Um ein Bild eines Saucenreceptes zu geben, fei bier eines von Bermbftadt erwähnt, mittelft deffen ein echter türkischer Tabak erzielt werden foll:

- a) Man mählt feine hellgelbe Blätter, z.B. Havannahoder Louifianablätter.
- b) 10 Pfund werden in einer kalten Brühe, welche aus 8 Loth Safran, 2 Loth Alaun, 5 Pfund Rosenwasser, durch 5 Minuten langes Kochen und Filtriren berreitet worden ist, 24 Stunden eingeweicht.
- c) Die Blätter werden herausgenommen, ausgedrückt, getrocknet und nochmals 24 Stunden in die zurücksgebliebene Brühe eingeweicht, sodann wieder getrocknet.
- d) Diese so vorbereiteten Blätter werden nun mit fols gender Sauce behandelt:

3 Loth Animeharz, 2 Loth Beihrauch, 2 Loth Benzoesharz, ½ Loth Meccabalfam, 5 Loth Aloeholz, 16 Loth weißer Zucker und 8 Loth reiner Salpeter. Diese Stoffe werden mit Ausnahme von Zucker und Salpeter in 2 Pfund Alkohol 24 Stunden digerirt, der Extract verwendet. Der Rücktand wird mit 2 Pfund Rosenswasser nochmals digerirt, der geistige Extract mit dem Zucker zusammen gebracht. Der Salpeter wird in der Safranbrühe gelöst, mit dem Rosenwasser und geistigen Extract gemengt, sodann die Blätter darin eingeweicht.

In derartige Saucen werden die sortirten Blätter 24 Stunden bis 2 oder 3 Tage gelegt; man nennt dieß Geschäft das Beizen; nach demselben werden die Blätter schwach aussgedrückt und auf besonderen Schneidemaschinen zerkleinert, sodann röstet man dieselben in eisernen Pfannen so schnell als möglich, d. h. daß fein Verbrennen der Blätter stattsinden kann. Häusig werden nach diesem Geschäft ätherische Dele und Harze zugesetzt oder der Tabak sogleich auf dem Speicher vollständig getrochnet und durch eine eigene Vorrichtung in die Papiertuten sehr fest verpackt.

Wie viel eigenthümliches Aroma wird nach folchen Operationen in dem Tabak zurüchleiben? Nur der Gesschmack des Nicotins wird sich erhalten können.

2. Schnupftabaf.

Bei Bereitung eines solchen Produktes wird auf den ursprünglichen Geschmack des Tabaks noch weniger Rücksicht genommen werden, denn er muß hierbei noch viel größere Kuren durchmachen.

Die entrippten Blatter werden in eine Sauce getaucht, etwa 3 Wochen lang in's Beigfaß gelegt, wornach man die fogenannten Carotten folgendermaßen bereitet: die naffen Blätter werden mit den Sanden gedrückt, damit das Waffer entfernt werde, sodann bringt man etwa 3 bis 4 Pfund dieser Maffe in ein leinenes Sackchen und umwindet es fo fest wie möglich mit Käden; diese Arbeit wird das Poppen genannt. Die Backden bleiben 14 Tage auf luftigen Geftellen zum Trocknen liegen, worauf sie auf- und bald nochmals fester gebunden werden; nach weiteren 14 Tagen hat fich die Blattermasse zu einem Ganzen vereinigt, das man nun mit dem Namen Carotte bezeichnet; Diese Carotten werden in einen luftigen Reller auf Gestelle gelegt, öfter gewendet und erst nach etwa einem Jahr auf besonders construirten Reiben zu dem befannten feinen Pulver gemablen. Bu diesem fertigen Schnupftabaf werden häufig noch fein vertheilte äbende Stoffe gemengt.

3. Die Cigarrenfabrifation.

Das Verfertigen von Eigarren ift ein so leicht zu erlernendes Geschäft, daß ein jeder Tabakspflanzer auch damit
umzugehen verstehen sollte, besonders möchte der kleine Bauer
seine und seiner Familie freie Stunden im Winter nicht besser
verwenden können, als zum Eigarrenmachen. Es ist in den
letzten Jahren vielen Ortschaften in der Pfalz bei dem zunehmenden Eigarrenbedürfniß ein neuer Erwerbsquell dadurch
aufgegangen, und mit Freuden sehen wir, wie mancher spekulative Bauer einen Theil seines Erträgnisses als Eigarren sehr
hoch verwerthet, während Andere für Fabrikanten arbeiten,
deren Absahquellen stets bedeutender zu werden scheinen.

Das erste Geschäft bei der Fabrifation von Cigarren bebesteht in dem Einweichen der Blätter, was durch sorgfältiges Ginfprigen von faltem Baffer mittelft eines Befens zwischen Die Blätterlagen geschieht; in 24 Stunden ift die Blattsubstanz so feucht geworden, daß sie bei der Berarbeitung nicht mehr bricht; die diden Mittelrippen werden auf früher beschriebene Art weggenommen, denn folche, fogar dice Nebenrippen, fönnen des ungleichen Brennens halber nicht in die Cigarren gewidelt werden. Gine Cigarre besteht ans 3 Theilen, dem äußeren Dechblatt und dem Umblatt, das die Ginlage direft umschließt. Das Deckblatt wird aus den größten dunnhäutigsten Blättern geschnitten und zwar vermittelft eines Meffers mit gebogener Schneide, von der Mittelrippe an rechtwinkelig auf die Seitenrippen nach außen (Taf. X. Fig. 61). Das Umblatt wird mit weniger Sorgfalt genommen; man reißt gewöhnlich die Spigen der Blätter, fo breit die Sand ift, ab; es wird dieser Theil schon seinen Zweck erfüllen. Bur Ginlage verwendet man die Abfälle beim Dedblattschneiden und fonstige gute, fleine, entrippte Blatter, nicht aber Sandblätter und Geizen, wie man fo häufig in schöner Bulle Schlechten Inhalt eingeschlossen findet.

Der Arbeiter ergreift nun ein Umblatt legt dasselbe mit der oberen glatten Seite nach unten auf einen Tisch, bringt die bestimmte Menge Einlage in der Beise darauf, daß alle Blättchen sich in einer Richtung besinden, wickelt bei richstigem Druck dieselbe sodann in das Umblatt; das Gesormte heißt nun Wickel. Es wird ein solcher in der angemessenen Länge oben und unten, nicht abgeschnitten, sondern gerissen, da sonst die Spize nicht allmählig gesormt werden könnte. Das anderthalb Joll breite Deckblatt legt man mit der oberen Seite auf den Tisch, so daß die Nebenrippen sich senkrecht zeigen, und der dickere Theil derselben sich zunächst bei dem Arbeiter besindet; es wird daher ein solches schief nach rechts oder nach links zu liegen kommen. Den Wickel legt man nun mit der Spize auf (Tas. X. Fig. 62), umschlägt das

Deckblatt und rollt denselben entweder von rechts nach links oder umgekehrt, bis ein kleiner Streif übrig bleibt, schneidet diesen (wie bei Taf. X. Fig. 63 ersichtlich) so, daß bei dem vollständigen Umwickeln ein kleiner Theil zurückfällt, der mit ein wenig Mehlpappe besestigt wird. — Diese Cigarre wird nun auf der stumpfen Seite mit einem Messer abgeschnitten, zum Trocknen auf Horten gelegt und bald verpackt, worauf man sie nach etwa 8 bis 10 Wochen schon gebrauchen kann.

Es sei schließlich noch bemerkt, daß ein tüchtiger Arbeiter, wenn ihm die Wickel von einer Beibsperson gefertigt wers den, in einem Tag 800 Stück Cigarren vollenden kann.

Fünfter Abschnitt.

Der Tabak in privat-, volks- und staatswirthschaft- licher Beziehung.

I. Rapitel.

Historische Stizze über vie Entwickelung bes Tabats = Baues, Handels und Verbrauchs vom 16. Jahrhundert bis zur Gegenwart.

Wie wir im ersten Abschnitte gesehen, hat die Kenntniß der Tabafspflange selbst verhältnigmäßig spat, die Sitte des Rauchens aber vielleicht am früheften von allen euro: päischen Ländern in England Eingang gefunden, nämlich feit Raleigh's Expedition, 1584, und namentlich feit Grundung der Colonie Virginien (1604). An die Culturgeschichte dieser Niederlaffung knupft fich auch die des Anbaues und Sandels mit unserer Culturpflanze; denn fogleich im Unfang wurde daselbst viel Tabat gebaut, um's Jahr 1618 schon eine bedeutende Quantität nach England ausgeführt, und zur Förderung der Pflanzungen fogar der Bau in England 1620 untersagt. Wenn ichon die Geftattung einer Einfuhr von 50,000 Pfund westindischen Tabaks aus Spanien nach England (1627), wo Karl I. den Handel monopolifirt hatte, auf eine nicht unbeträchtliche Ausfuhr aus den svanischen Colonien schließen läßt, so wurde doch noch lange Zeit das baselbst erzielte Produft als eine geringere Waare bezeichnet, und es blieb die Ausfuhr aus Nordamerika weitaus bedeutender, besonders seit auch in Maryland 1632 eine Colonie gegrundet und ichon im folgenden Jahre von

11 *

da ein freisich weniger beliebter, ftarkerer Tabak nach dem Mutterlande exportirt wurde. Der Handelsgewinn und die Zolleinnahme, welche England von der Eins und Wieders ausfuhr zog, waren sehr bedeutend.

Im diese sich ungeschmälert zu erhalten, ließ es durch eine Verordnung von 1646 die Versendung nur auf engslischen Schiffen zu, und legte hierdurch den Grund zur Schiffsahrtsacte von 1660, worin ja der Tabak auch eine "verzeichnete" Waare ist. Hierdurch sicherte sich England wirkslich auf lange Zeit den Handel damit nach Europa, drückte aber den Gewinn der Colonisten sehr herab*), so zwar, daß nur die Benügung der Negersclaven den Tabaksban noch rentabel machte, die Pflanzer jede Gelegenheit benügten laute Klagen zu führen, und um strengeres Verbot der Eultur in Europa baten, ja Virginien 1625 wegen kümmerslichen Fortkommens in Staatsadministration genommen werden mußte.

Freilich ließ auch die engherzige Verwaltung der spanischen Besitzungen in Westindien und Südamerika die Pflanzungen nicht vollständig emporfommen, allein es wurde wenigstens das Produkt nach und nach besser, und namentslich bemühte sich Frankreich, in der nen gegründeten Colonie Martinique (1634) und dem von hier aus besetzten Grasnada Tabaksplantagen einzurichten; es kam gleichzeitig der Andan auf dem europäischen Festland in Aufnahme, so daß die Voraussehungen zur späteren Vernichtung des englischen Nebergewichts schon frühe vorhanden waren. Spanien, welches am ehesten hätte concurriren können, hatte übrigens schon am Ende des 16. Jahrhunderts den größten Theil seines Handels an die ausständischen Niederlande verloren, und die Hanse

^{*)} Weil nämlich bie Beichräntung ber Aussuhr auf englischen Schiffen einem Monopol zu Gunften ber englischen Kaufleute gleich= kam, welche bie Erzeugnisse bes Mutterlandes um enorme Preise an bie Colonisten absetzen.

städte waren schon seit Elisabeth in Berfall gerathen, das her begreislich ist, wenn England noch lange Zeit, und zwar bis gegen Ende des 18. Jahrhunderts, fast allein stand und über zwei Drittel des von ihm eingeführten Tabaks nach dem europäischen Continent wieder ausführte, Spanien und Holland aber nur einen geringen Antheil an diesem Handel hatten.

218 nun aber die amerikanischen Befreiungsfriege ausgebrochen und auch Spanien und Holland darein verwickelt waren, somit die Sandelsthätigkeit aller bei der Tabakseinfuhr betheiligten Staaten eine Unterbrechung erlitten batte, mußte eine wesentliche Menderung der Berbaltniffe eintreten. Die neutralen Sansestädte begannen den europäis schen Continent zu versorgen, sie vermittelten nicht nur mit Beftindien und Gudamerita inzwischen den Bertehr, sondern fanden nun auch freien Eingang in die Safen der unabhängigen Bereinigten Staaten; Samburg, vorzüglich aber Bremen murden bald die wichtigften Ginfuhrpläte für Tabat, fo zwar, daß Letteres von feinem anderen Blate auch nur bis zur Salfte erreicht wird. Nicht minder als auf den Sandel hatten die erwähnten Greigniffe auf die Tabaksproduktion entschiedenen Ginfluß. Die anfängliche Stockung in der Ginfuhr aus den Colonien fteigerte den Preis und machte den europäischen Tabafsban vortheilhafter. Raich nahm er überall zu, befonders in Deutschland, wo er durch das glückliche Zusammentreffen der eben erwähnten politischen Berhältnisse mit dem gleichzeitig beginnenden Aufschwung der Landwirthschaft an und für fich. und einer ihr bis zur Ginseitigkeit gunftigen ftaatswirthschaftlichen Richtung, ohne Zweifel noch mehr gefördert wurde. Wenige Jahre darauf erhielt er durch die Continentalsperre abermals einen Borschub, denn durch sie wurde Die Einfuhr von überseeischem Tabat fast unmöglich. Die Breise hatten eine enorme Sobe erreicht und betrugen 3. B. in Samburg im Juni

1808 1833

für Maryland per Pfund 16—18 Schilling, 4—10 Sch.

" Birginia " " 13—18 " 2,3— 3 "

" Canaster " " 51-77 " 14½-24 "

Der Sandel der Sausestädte erlitt dadurch einen herben Schlag, erholte fich aber bald wieder.

Durch solche Ereignisse einmal emporgebracht, erlangte die Eultur des Tabaks in Europa und besonders in Deutschland eine immer größere Ausdehnung, und mit ihr der Berbrauch desselben im Allgemeinen.

Dieß ist in großen Umrissen die Geschichte des Tabaks-Handels und der Produktion, die in der Entwickelung der Anbauverhältnisse aller verschiedenen Staaten durchleuchtet, welche wir nun in Kurze betrachten werden.

1. Amerifa.

a) Vereinigte Staaten.

Das Wenige, was über die Größe bes Tabaksbaues und Sandels aus dem 16. und 17. Jahrhundert befannt ift, haben wir oben erwähnt. Erst für die Zeit von 1700 bis 1709 treffen wir bestimmtere Angaben, wonach die Ausfuhr in diesen gehn Sahren nach England, welches bei weitem ben größten Antheil hatte, durchschnittlich 28,858,666 Pfund betrug *). Sie scheint fortwährend gestiegen zu fein, jedoch ift aus ben bei Bollangelegenheiten verfagten Flugschriften, welche ihres fpeciellen Zweckes wegen weniger Zutrauen verdienen, nicht ficher zu schließen. Aus Maryland sollen 1730 allein 60,000 Dr= hoft = 3,600,000 Pfund ausgeführt worden, und hierdurch ein Decennium fpater 110 bis 120, für Birginien 80 bis 90 englische Schiffe jährlich beschäftigt gewesen sein, während 1744 bis 1746 im Gangen ichon 40,000,000 Pfund nach England eingeführt wurden. Gelbst Sudcarolina begann in Mitte bes porigen Jahrhunderts mit bedeutenderen Ausführen **).

So wird der Andau und Absatz bis zum Ausbruch der Revolution gestiegen sein, durch welche eine sehr große Abnahme eintrat. Produktion und Aussuhr wuchsen jedoch bald wieder

^{*)} Anderson, zum Jahre 1709.

^{**)} Anderson, ad an. 1740, 1748, 1762.

und hatten kurz vor der Continentalsperre den Höhepunkt erreicht. Die in Folge der Kriegserklärung gegen England vom Jahre 1812 eingetretene Handelsstörung schwächte den Verkauf noch mehr, his er 1815 und 1816 wieder seine vollkommene Größe erreicht hatte. Von da an ist ein Rückgang in der Produktion und dem Handel wahrnehmbar, welcher wohl theilweise in der fortwährenden Ausbeute und nun ersolgten Schwächung der Vodenkraft in Virginien und Marhland, sowie auch in dem vermehrten Andau in Europa seinen Grund haben mag. In den letzten Jahren scheint man jedoch wieder auf größere Ausbehnung in anderen Bundesstaaten (namentlich in New-York, nach Correspondenzen von 1851) bedacht zu sein. Nach von Reden und Gülich betrug das Erzeugniß 1841: 219,163,319 Pfund, wovon auf

und der Rest mit eirea 10 % auf die übrigen Staaten kommt; schon 1838 wurde es im Werth von 10 Millionen Dollars, also auf eirea 125 — 130,000,000 Pfund, 1840 auf 158,070,806 Pfund und von der Censuscommission 1850 auf 199,532,494 Pfund geschätzt.

Mach bem Jahrescircular von Graf und Gorter in Baltimore (vom 7. Januar 1852) ist die 1851r Ernte zu schäßen gewesen in Birginien auf . . 40–45,000 Kässer = circa 30,000,000 Pfb. "Maryland " . . 25–27,000 " = " 18,000,000 " Dhio " . . 12–13,000 " = " 8,700,000 " Rentucky und den südenessischen Staaten . 80–90,000 " = " 60,000,000 " Summa . 116,700,000 Pfb.

Die Ausfuhr betrug an Blättertabak allein

| | 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7 | | |
|---------|--|---------------------------|----------------------------------|
| | im Durchschnitt | im Ganzen bem Werth nach, | durchschnittlichen in Dollars |
| 1791—99 | 78,794 Oxhoft | 1791 | 4,000,000 |
| 1800-7 | 64,645 | 1802—7 | 5,476,000 |
| 1808 | 9576 " | 1808 | 833,090 |
| 1809—11 | 57,961 " | 1809—11 | 3,657,333 |
| 1812 | 26,094 " | 1812 | 1,514,000 |
| 1813 | 5314 " | 1813 | 319,000 |
| 1814 | 3125 " | 1814 | 232,000 |

| | im Durchschn | | dem durchschnittlichen nach, in Dollars |
|-----------|--------------|----------|---|
| 1815-24 | 78,756 Oxf | oft 1815 | -24 7,884,703 |
| 1825 - 34 | 86,194 " | 1825 | -34 5,802,159 |
| 1835—37 | 94,451 " | 1835 | -37 8,034,955 |
| | | 1838 | 7,392,029 |
| | | 1839 | —40 9,883,957 |
| | | 1840 | -41 12,576,703 |
| | | 1849 | 50 10,599,855 |

Nehmen wir den Durchschnittspreis zu 8 Cents an, so ergeben sich bei eirea 10,000,000 Dollars Aussuhr eirea 120—125,000,000 Pfund. Nach Abzug derselben an der Produktion von durchschnittlich 200,000,000 Pfund (incl. der nicht sehr bedeutenden Einfuhr), blieben zur Consumtion auf den Kopf der Einwohner etwa 4 ½ Pfund, während die Prosuktion 10 bis 12 Pfund beträgt. In

b) Mexifo und Centralamerifa

ift der Tabaksbau schon lange nicht mehr von der Bedeutung, welche er hier vermöge ber natürlichen Verhaltniffe haben follte. Che 1764 das Monopol daselbst eingeführt wurde, waren die merikanischen Pflanzungen sowohl wegen ibres Umfangs als ber Qualität ihres Produftes berühmt; da nun aber und bis beute noch die Cultur nur in wenigen Bezirken gestattet ift, besondere "Guardas de Tabaco" bas Land burchreisen, um überall sonst Die Pflanze zu vernichten und Die Pflanzer zu bestrafen, und ba nur gegen festaesette Breife an bie Regierung verkauft werden barf, kann es nicht auffallen, wenn die Ausfuhrquan= titäten nur unbedeutend find. Nach Sumboldt ift übrigens ber Verbrauch von Rauch= und Schnupftabak felbst bei Frauen und Rindern, ausgenommen bei ben Gingeborenen, überaus groß, jo zwar, daß der königliche Verfcbluß jährlich mehr als für 38,000,000 Fres. absette, wozu noch aus Savannah einge= führt wurde.

Der Zustand der ganzen Landwirthschaft ist hier seit Sumboldts Zeit nicht vorgeschritten, und jene Beschränkungen sind dieselben geblieben. Die ununterbrochenen Kämpfe bis zu erlangter Unabhängigseit gewährten zur inneren Entwickelung keine Zeit und hinterließen für die Folge einen so schlimmen Vinanzzustand, daß kein Gewerbs- und Sandelszweig sich heben kann, ohne sogleich wieder von fiskalischen Auflagen gelähmt zu werden.

Etwas bedeutender ift Die Produktion ber Bundesftaaten

von Mittelamerifa, welche wenigstens einige Taufend Centner, 1825 3. B. fur 270,000 Thir., jur Ausfuhr bringen.

Bei weitem bedeutender ift die Produktion in

c) Westindien.

Sier, wie auf bem südamerikanischen Continent hatten schon feit dem Ende des 16. und Anfang bes 17. Jahrhunderts bie Tabakspflanzungen für Europa begonnen wichtig zu werben, obschon auch hier und befonders auf der wichtigften Infel, auf Cuba, bas beengende Suftem ber fpanischen Regierung ben Tabafsbau von Unfang an nicht zu feiner möglichen Entwickelung hatte fommen laffen und bis 1820 bie gleichen Beschränkungen wie in Mexiko bestanden. Wenn sich diese Cultur seit ihrer Freigebung allerdings nicht in bem zu erwartenden Mage gehoben bat, fo lag bieß in ber größeren Rentabilität ber Caffee= und Buderplantagen. Es fann nicht fehlen, bag vor Allem Cuba mit bem herrlichsten, burch bie Seewinde gemäßigten Clima, mit einem ber besten Safenplate ber Welt (Savannah) für ben Tabakshandel immer noch bedeutender werde, zumal man fich neuerdings wieder mehr ber Tabakscultur und ben Buckerplan= tagen als bem Caffeebau zugewendet hat.

Nach Humbolot*) foll die Infel vor 1794: 315,000 Arsroba's = 7,875,000 Pfund produzirt und hievon 155,000 Arroben ausgeführt haben, während das ganze Erzeugniß gegen Ende des Jahrhunderts nur 150,000 Arroben betrug. Es stellte sich überhaupt die Ausfuhr des, großen Theils zu Eigarren

verarbeiteten, Tabaks folgendermaßen :

1826-30: 102,915 Arroben und 245,097 Kiften Cigarren **)

1831—35: 171,994,1831—33:465,758 " " 1836—40: 195,688 790,286 " "

(Reben) (197,571,000 Stuck) 1848: 251,000 (6,275,630 Pfb.) und 406,000 Kiften Eigarren (101,480,000 Stuck)

obwohl das lette Jahr eine schlechte Ernte gab und die Aussuhr in den vorangegangenen fünf Jahren 9,309,000 Pfund = 372,000 Arroben betragen hatte ***).

^{*)} Essai pol. sur la Nouvelle Espagne II. 446.

^{**)} Nach Berghaus, wo die Eigarrencolli ohne Zweifel irrthumlich als Arroben aufgeführt find. II. p. 258 der allg. Länder= und Bölferfunde.

^{****)} Bereinsblatt für die Arbeit 1851 G. 359.

Der Tahak macht überhaupt eiren $\frac{1}{40}$ bes ganzen Auskuhr= handels aus und wird zu $\frac{3}{4}$ von Havannah vermittelt.

Das gange Erzeugniß schätt von Reben auf 10,764,000 Pfund, es möchte jedoch gegenwärtig auf minbestens 12,000,000 Pfund zu veranschlagen sein.

Nach Cuba ist Portorico die wichtigste westindische Insel Spaniens, welche an Tabak ausführte

1830 (nach Berghaus) 3,490,200 Bfo. nach M'Culloch im Werth v. 139,609 Dol.

1834 (nach Schubert) 6,000,000 " 1850 (V.≥V. für d. Urb.) 2,696,240 " 1851 " " " 5,013,449 " burchschnittlich 4,299,972 "

Haith (St. Domingo), bessen Produktion seit Aushebung der Sclaverei und Freierklärung der Insel in der Erzeugung fast aller seiner wichtigeren Produkte, als Zucker, Caffee, Baum-wolle, Cacao und Indigo bedeutend zurückging, machte im Absfat von Mahagoniholz und Tabak allein Fortschritte. Dieser betrug nämlich nach M'Eulloch von letzterem

durchschnittlich

1818—21 an Tabak 58,209 Pf., an Cigarren —
1822—26 " " 507,732 " " 256,825 Pf.
1832 " 500,000 " " 500,000 " =ca.

1838 nach Reben im Ganzen 1,995,049 Pfund. 1839 2,102,791 "

Die Broduftion ber übrigen Untillen ift verhältnismäßig unbedeutend.

Ueberblicken wir die Ausfuhren dieser Inseln, welche, einen Theil von St. Domirgo ausgenommen — vereint mit Mexico und einigen südamerikanischen Staaten ehemals spanische Colonien waren — das sog. Neuspanien bildeten, so ist auf den ersten Blick klar, daß der Mutterstaat aus seinen Tabakspflanzungen einen ungemeinen Vortheil zu ziehen vermochte, der bei besserr Verwaltung und freieren Einrichtungen weitaus noch größer hätte sein können. Humboldt traf einst auf seiner Reise in der ärarischen Fabrik zu Dueretard allein, welche nebst Mexico die bedeutendste Neuspaniens war, 3000 Arbeiter, worunter 1900 Frauen, die täglich 190 Rieß Papier brauchten und 2770 Pfund Blätter verarbeiteten, ja in dem einzigen Monat Juni 1803 2,654,820 Kistchen Papiercigarren und 289,799 Kistchen de puros fabrizirten. Er schätzte den Werth

ber jährlich aus dieser Fabrik hervorgehenden Cigarren auf 2,200,000 Biafter = 3,168,000 Thir. oder ca. 5,500,000 fl. In den eben erwähnten ehemals spanischen Colonien auf dem

d) Sübamerikanischen Continent

sind die Tabakspflanzungen gleichfalls schon sehr frühe aufgekom=
men, namentlich in Columbien (Ecuador, Benezuela, New-Granada)
und Beru. In Letterem war nach Ulloa's*) Nachrichten die
Produktion auch früher schon ohne besondere Bedeutung, dage=
gen hatte sich am Ende des 18. Jahrhunderts die Cultur in
Columbien bereits etwas zu heben begonnen, es blieb jedoch
die Bevölkerung, theilweise wohl in Folge der fortwährenden
Kriege und Berheerungen, immer zu dünn, um ein der Produktivität des Bodens. angemessenes Quantum bauen und ausführen zu können, dem bei der vorzüglichen Qualität des berühmten Barinas, des Orinocco= und Cumanatabaks der Absach nicht fehlen könnte.

v. Reben gibt die Ausfuhr

In Brasilien erlangte ber Tabak schon sehr frühe ziemliche Bedeutung, und wurde in ansehnlichen Quantitäten dem portugiesischen Mutterlande in der Mitte des vorigen Jahrhunderts zugeführt (Anderson, z. 3. 1734 und 1736.) In den letzten Decennien blieb die Ausfuhr ziemlich gleich, und betrug in den Hauptplätzen

Rio Janeiro (v. Reben) 1836–40:23,758 Noll. à 400 Pf. = 9,503,200 Pf. Sahia (v. Reben) 1830–34: 13,772 " " = 9,918,400 " Pernambuco " 1841: 503 Arrobas à 25 " = 12,575 " 1842: 279 " " " = 6,975 "

Zusammen durchschnittlich 15,229,375 Pf.

^{*)} l. c. p. 116.

^{**)} Statistik des Hamburger Handels 1842-44.

Ift auch die Masse des Tabaks, welcher in den bis jett nicht genannten Staaten producirt wird, bei weitem untergeordeneter, so müßte die Summe desselben vereint mit den genannten Ausfuhren und den im Lande verbrauchten Quantitäten eine ungeheuere sein. Es fehlen uns die Materialien, um eine befries digende Schähung wagen zu können.

Gehen wir auf

2. Europa

über, und zwar zunächst auf basjenige Land, welches lange Zeit den Tabakshandel überwiegend in Händen hatte, auf

a) England

fo begegnen wir, wie früher schon erwähnt, bereits 1619 bem ersten Verbot des Anbaues, welches öfters eingeschärft und 1660 vom Parlament zum Geset erhoben und über Irland ausgeschnt wurde. Man beabsichtigte damit sowohl eine Erhöhung der Zolleinnahme und leichtere Ueberwachung des Schmuggels, als eine Hebung der Colonien, konnte aber lange nicht alle Tabakscultur in England und Irland unterdrücken. Noch 1782 wurde in den Thälern von York und Ryedale viel Tabak gebaut; dieß endete aber damals mit dem Verbrennen aller Pflanzen und einer Strase von 30,000 Pfd. Sterling. In Irland hatte man zwar den Tabaksdau eine Zeitlang wieder erlaubt, sah sich aber des Schleichhandels wegen zur Wiedereinführung des gänzelichen Verbots veranlaßt.

Wie bereits gezeigt worden, hatte England lange Zeit fast allein den Tabakshandel mit Nordamerika vermittelt, bis die amerikanische Nevolution eine Alenderung herbeiführte; so wurden z. B. von den 1700-1709 durchschnittlich importirten

28,858,666 Pfd.

Noch stärker zeigte sich die Wiederausfuhr im Durchschnitt der Jahre 1744—46, wo die Einfuhr. 40,000,000 Pfd. die Wiederaussuhr 33,000,000 "betrug, und sich nach Gülich und M'Eulloch dem Geldwerthe nach belief

1796-98 auf 695,362 Aft. Sterling.

1821—25 " 226,731 " "

1828—30 u 291,629 u u

bem Gewicht nach 1833 auf 8,060,562 Pfd. per Pfd. zu 6 d. gibt 201,514 Pf. St. 1834 – 36 "12,839,751 " " " " " " " " 321,994 " " 1837 – 39 "12,753,200 " " " " " " " " 318,830 " " 1840 "12,224,594 " " " " " " " " 305,615 " " Sie hat somit die Höhe von 1796—98 nie wieder erreicht.

Bur Consumtion wurden eingeführt

| | · | in England | | in Irland | |
|-------------|-----------|------------|------|-----------|------|
| (Schubert) | 1773 | 8,000,000 | Pfb. | | |
| (M'Eulloch) | 178993 | 8,810,092 | 19 | 3,110,272 | Pfd. |
| | 1794—1803 | 10,886,830 | 17 | 6,729,534 | 17 |
| | 1804—13 | 13,343,318 | 17 | 6,128,608 | II. |
| | 1814 - 23 | 12,910,860 | 11 | 3,772,203 | - 11 |
| | 1824—28 | 14,122,608 | 11 | 4,013,445 | 17 |
| (Gülich) | 1829 - 33 | 15,277,631 | 17 | 4,226,245 | 17 |
| | 1834-40 | 22,470,020 | 17 | | |
| (v. Reden) | 1842 | 22,152,707 | 1f | | |

Bährend also bei der Wiederausfuhr im Allgemeinen eher ein Rückgang wahrzunehmen ist, hat die zum Verbrauch in England verbliebene Menge stetig zugenommen. Indem nach den durchschnittlichen Prozenten der Bevölkerungszunahme in England von 1773 bis 1834 ein Zuwachs von eirea 103 Prozent oder etwas über die doppelte Seelenzahl zu rechnen ist, stieg die Tabaksproduktion um 180 Prozent oder fast auf das Dreifache. Es ist schwer, aus den obigen (offiziellen) Angaben auf den wirklichen Verbrauch in Großbritannien zu schließen, da bei dem enormen Zoll von 3 Schilling per Pfd. (1031/3 Thlr. oder 180 fl. per Etr.) der Schleichhandel ungeheuer ist.

M'Eulloch glaubt annehmen zu dürfen, daß der vierte Theil des Bedarfs eingeschwärzt werde, ohne jedoch die Größe desselben selbst anzugeben; in Irland soll sogar zuweilen eben so viel geschmuggelt werden, als verzollt eingeht. Nehmen wir nur an, daß ein Viertel der berechtigten Einsuhr auf jene Weise importirt werde, so wäre für die letzen Jahre ein Bedarf von eirea 27,6 Millionen oder per Kopf von 1,0 Pfd. zu berechnen.

Bei weitem ber meiste Blättertabaf für England kommt aus Nordamerika, z. B. 1828: 95 Brozent, und dieser überwiegt in ber Gesammteinsuhr; benn nach Gülich und Schubert wurden eingeführt an

unverarbeitetem fabricirtem Tabak 1830—32 jährlich 19,751,286 Pfb. 119,407 Pfb. 1835—37 " 28,300,208 " 371,380 " 1838—40 " 33,801,701 " 1,471,868" " unverarbeitetem fabricirtem Tabak 5. Jan. — 5. Nov. 1850: 15,565,163 Pfb. 1,144,020 Pfb. 5. Jan. — 5. Nov. 1851: 18,366,592 " 1,727,639 " fo daß die Fabrikate nicht einmal 8 Brozent der importirten rohen Blätter ausmachen, allein im Verhältniß von 1: 3,1: 12 gestiegen sind, während die unverarbeiteten Blätter von 1: 1,4: 1,7 zunahmen. Es ist dieß dem schnell sich verbreitenden Geschwack an Eigarren zuzuschreiben. Cuba war dabei am meisten betheiligt, 1828 mit eirea 65 Prozent, bis neuerdings der Antheil der Vereinigten Staaten auch hierbei zu überwiegen bes gann, wie aus folgender Darstellung ihrer Tabaksfabrikaten=Uußefuhr nach England zu ersehen ist:

1836: 82,418 Pfb. oder 45 Proz.) der Gesammteinfuhr von 1840: 891,706 " 85 " (Tabaksfabrikaten in Engl.

1843: 337,951 n 1849: 911,526 n 1850: 1,140,899 n

Der wichtigste Einfuhrplat war von Anfang an London, nach ihm folgt Liverpool.

b) Portugal und Spanien,

wohin die Kenntniß bes Tabaks zuerst gelangt war, haben beide an bem Sandel mit diesem Produft gegenwärtig nur noch einen gerin= gen Antheil. In ihren Colonien, in welchen zum Theil Die feinften Sorten erzielt werden, fam burch unselige Fiscal= und Sandels= magregeln die Gultur nie zu ihrer vollständigen Entwickelung, und im Mutterlande, wo fie einst mit Erfolg begonnen hatte, ift länast aller Tabaksbau verboten und wurde wohl auch bei ben sonstigen traurigen Zuständen, ber Schlaffheit ber Bewohner, ber Anhäufung bes Befites in tobter Sand 2c. nicht fo Teicht aufblühen. Liffabon verführte einst von seinen großen Bu= fuhren aus Subamerifa nach Solland und ben Sanfeftabten; Spanien hatte lange faft allein ben Sandel mit Cuba, Borto= rico und Columbia in Händen, ben jett, nachdem auch noch Solland und England einen großen Theil bes fpanischen San= bels an sich geriffen, Die Sansestädte und andere europäische Safen birect führen. Die schrecklich gerrutteten Finangzuftanbe und die große Neigung zum Monopoliffren berführten bon je= ber die spanische Regierung, Erzeugung und Fabrikation bes Tabats zu beschränken, um fie fur ben Fiscus ausbeuten gu fönnen.

Wir verweisen auf bas bei ben Weftindischen Inseln und

Sudamerifa Angeführte und behalten bie Monopolerträgniffe einem fpateren Kapitel bor, um bort biefen Gegenstand im Bu-

fammenhang zu betrachten.

Portugal hat in Lissabon und Borto, Spanien in Sevilla seine europäische Hauptsabrik. Lettere stand 1730 bis 1826 in Selbstadministration des Staats, beschäftigte einst 1,200 Menschen und 100 Pferde in ihren Mahl= und Stampswerken und lieferte den berühmten Schnupftabak "Spaniol"; allein es wurde sowohl hiezu als zu Cigarren schon im Ansang dieses Jahrhunderts hauptsächlich Brasilianischer und später auch noch sehr viel Virginischer Tabak verarbeitet, weil eben die spanischen Colonien nicht lieferten, was sie hätten hervordringen können. Das Erzeugniß der Fabrik hatte einen Werth von 40 Millionen Biaster oder 57,300,000 Thlr. preußisch.

c) Frankreich.

Die frühe, schon 1674 erfolgte Einführung des Regals durch Colbert lähmte sowohl den Handel als die Erzeugung von Tabak in Frankreich, so günstig ihr auch die klimatischen Vershältnisse gewesen wären. Auf den französtischen Colonien West-indiens hatte zwar Colbert selbst schon die Bstanzungen emporzubringen gesucht, jedoch wurde das Produkt, Domingo ausgenommen, weder der Masse noch Quantität nach bedeutend. Seit nun aber dieß unabhängig geworden, beschrünkt sich der französstische Tabakshandel fast nur auf die nicht geringe Einsuhr ameriskanischen Tabaks und die Ausfuhr eigenen Erzeugnisses.

Das Regal wurde zwar 1789 aufgehoben, allein schon 1811 wieder eingeführt, die Fabrikation auf 12 Fabriken und der Anbau nur auf die sechs Departements: du Nord, Pas de Calais, Unterrhein, d'Isle et Vilaine, du Lot und Lot et Garonne

beschränkt.

Schon im 17. Jahrhundert produzirte Flandern und Elfaß, als es noch zu Deutschland gehörte, eine bedeutende Menge, aber es ist feither wohl eher im Rückgang begriffen.

In gang Frankreich betrug bie Ernte:

1818: 15,000,000 Kilogr. (Schubert.) 1830—34: 12,600,000 " (Gülich.)

Pelouze gibt das durchschnittliche Erzeugniß auf 10,000,000 Kilogr. im Werth von 8,000,000 Franken an. Sollte der Xasbaksbau wirklich in so starkem Verhältniß abnehmen, so wäre dieß wenigstens bei den vielen Körmlichkeiten, welche der Pflanzerzu erfüllen hat, bei der Vorschrift der zu bebauenden Arealss

größe nicht zu verwundern; benn bag ber Rückgang in ber Regalität feinen Grund hat, barüber läßt bie Thatfache keinen Zweifel, daß vor Wiedereinführung berfelben bie Ernte fast bie Doppelte Größe, nämlich 22,050,000 Kilogr. erreicht hatte *).

Die vor ber frangöfischen Revolution febr bedeutende Gin=

und Wiederausfuhr betrug burchschnittlich

```
Einfubr.
1822-26: 7,207,143 Francs (Schubert),
1827-31: 10,620,000 " (Gülich),
```

1832—35: 8,650,000 1836-39: 16,750,000 "

Ausfuhr.

1787: 8,675,000 Francs (Gülich),

1822—26: 1,182,000 " " 1827—31: 350,000 " 1832—35: 370,000 "

1836—39: 350,000 "

Die neuesten Nachweisungen über ben Sandel ber wichtigften frangofischen Entrepots für Tabak, unter welchen Sabre obenan ftebt, zeigen auch in ber letten Salfte ber 40er Jahre eine bedeutende Zunahme der Ginfuhr **), allein die Rrifen von 1847 an laffen feine Schluffe und Bergleichungen zu. — Der Sauptbezugsort war ftets Nordamerifa und lieferte

1835-36 7,856 Drhoft = 4,713,600 Kil. ju 908,699 Dollars = 4,907,000 Fres. 1836 - 37 9,110 " = 5,466,000 " " 723,842 " = 3,908,746 " $1837 - 38 \ 15,511 \quad \text{,,} \quad = 9,106,600 \quad \text{,,} \quad \text{,,} 1,237,128 \quad \text{,,} \quad = 6,680,491 \quad \text{,,}$

In neuerer Zeit wurden auch nicht unbedeutende Quanti= täten zur Lieferung in Ungarn ausgeschrieben, g. B. 1850 :

1,800,000 Kilvar.

Nehmen wir die Produktion zu 12,600,000 Kilogr., Die Einfuhr nach einem größeren Durchschnitt zu 6,500,000 Kilogr., Die Ausfuhr zu 1,600,000 Kilogr., fo bleiben zur Consumtion 17,500,000, ober auf ben Ropf ber Einwohner ca. 1/2 Ril. ober 1 Bollpfund. Gulich gibt ben Berbrauch im Anfang ber 40er Jahre auf 10,453,287 Kilogr. an, welcher jedoch feitbent gestiegen ift. Die Regie verfaufte 1847: 18,575,424 Kil. ***), wonach unfere Berechnung ziemlich zutrifft und nicht übersett erscheint, zumal ber Schmuggel nach Frankreich fehr bedeutend ift. Die Bewegung ber Consumtion scheint hier mit ber Bevölkerung

^{*)} Rau, pol. Ocf. III. p. 254. **) Ber. Bl. f. d. Arbeit, 1850, p. 501.

^{***)} Journ. d'agric. du Royaume de Belg. Decbr. 1851, p. 563.

nur gleichen Schritt gehalten zu haben, während fie überall fonft in weit ftarferen Progrefftonen gunahm, es betrug nämlich

ber Rohertrag des Regals die Bevölferung Ertr. p. Kopf 1825—31: 67,283,000 Fres. (1826) 32,000,000 2,7 Fres 1840: 94,000,000 " 34,700,000 2,7 1847: 115,779,000 " 35,800,000 3,2 1847: 115,779,000 " 35,800,000 3,2

d) Belgien und Solland.

Nach ben Bemerkungen auf S. 14 und 15 im I. Ab= schnitte batte ber Tabafsbau in Solland schon um 1615 feften Fuß gefaßt und zwar zunächst in ber Gegend von Amerefoort, woselbst er noch heute blüht und wonach ber Hollander Tabak im Allgemeinen öfter benannt wird. In ben meiften Gegenben Diefes Landes hatte man mit einem feuchten und schweren Boben zu fampfen und wurde badurch schon frühe zu einem fehr forg= fältigen Bau genöthigt, burch ben fich Solland bis auf ben heutigen Tag auszeichnet. Die wichtigsten Tabaf bauenben Gegenden find : Rhenen , Amersfoort , Utrecht , Geldern , Wa= geningen, Nieuwferk, Doesburg und die hohe Beluwe.

Ueber die Größe ber Produktion ift wenig bekannt, da es überhaupt an statistischen Bekanntmachungen ziemlich fehlt;

v. Reden schätzt fle auf 5,800,000 Pfund. Am Handel mit Tabak hatte bekanntlich Holland, und gwar Umsterdam und Rotterdam, schon seit lange einen fehr bedeutenden Untheil, wenn schon er bem Gewürzhandel borten immer untergeordnet war und Holland überhaupt mehr mit bem Diten, als mit bem Weften zu verkehren pflegte. Es trieb hauptfächlich Zwischenhandel mit ben Oftseehäfen und führte namentlich vor der amerifanischen Revolution viel Tabak aus

England ein, jährlich bis zu 50,000 Fäffer *).

Sein früher fehr bedeutender Schleichhandel mit fubameri= fanischem Labak ftutte fich auf ben Befit ber ben Spaniern 1634 entriffenen Infel Curaffao, wo fte auch felbst, aber na= türlich unerhebliche, Tabakspflanzungen angelegt hatten. - Durch bie Unabhangigfeit Gudamerikas ging Diefer Sandel faft gang verloren, und ber obenerwähnte Zwischenhandel erlitt bereits burch die amerikanische Revolution und die Verwickelung Sol= lands in diefelbe einen gewaltigen Schlag, benn gerabe bie Abnehmer, Die Oftfeeftaaten und Sanfestadte, blieben neutral und begannen nun birecten Sandel zu treiben. Die Calamitat

^{*)} Bersuch einer landw. Geogr. I. S. 81.

v. Babo, Tabatebau.

wurde immer größer, als auch seine Flotte durch die französische Eroberung 1795 und die Theilnahme am Kriege gegen Engsland der Bernichtung nahe gebracht wurde. Wenn auch lange nicht auf die ursprüngliche Höhe, so hob sich doch Tabaksfabristation und Handel beim sleißigen Hollander bald wieder zu hoher Bedeutung. v. Reden schätzt die Einsuhr von Tabak

1) aus ben niederländischen Colonien auf 81,000 Thir. Werth

2) aus anderen Ländern auf . . 2,432,000 "

zusammen 2,513,000 Thir. Werth

Die Ausfuhr

1) von Blättern auf 541,000 Thir. Werth

2) von Fabrikaten auf 325,000 " "

zusammen 866,000 Thir. Werth

Nach M'Eulloch betrug die Einfuhr in Amsterdam 1829 bis 1831 durchschnittlich 11,043 Fässer = 13,251,600 Pfd. zu 1,814,388 holl. st. Marylands, Virginias und Kentucky-Tabak;

in Rotterdam 1832—33 durchschnittlich

zusammen 24,594,000 Pfd.

Die Consumtion in Holland selbst ist bekanntlich sehr bedeutend; denn angenommen auch, es werde der bei weitem größere Theil etwa $^2/_3$ wieder ausgeführt, so bleibt doch sammt dem inländischen Erzeugniß ein Consumtionsquantum von ca. 13,500,000 Pfund, oder etwa 4,3 Pfund per Kopf. — Diese Schätzung dürfte nicht zu hoch sein, da neuerdings ein größeres Erzeugniß von Java hinzukommt, welches nach dem Circular von Krämer u. Comp. in Rotterdam, d. d. 1. Januar 1852, im verstossenen Jahre über

3520 Packen nach Rotterbam, 4995 " " Amsterbam,

zusammen 8515 Packen lieferte, welche à 600 Pfund ein Quantum von 5,109,000 Pfund ergeben.

Der Gebrauch bes Tabaks hatte früher das protestantische Holland von dem katholischen Belgien unterschieden, bis auch bei Katholiken das Nauchen sich eingebürgert hatte; doch bekam weder am Handel noch an der Produktion des Tabaks das Nachsbarland je einen gleich großen Antheil.

Nach bem annuaire agricole de Belgique pour 1851 betrug bie Produftion 1846: 1,206,583 Kil. als Erträgniß von

666 Sect. 48 Ares, und in gewöhnlichen Jahren, ba bie Ernte etwas gunftiger zu fein pflegt, 1,227,948 Ril. Nach v. Reben hatte fle früher nur 570,000 Kil. betragen, wird aber nun auch von Bellefroid auf 1,227,948 Kil. geschätt*), bei einer Gin= fubr von 5,950,000 Ril. robem Colonialtabat und

81,000 Ril. Fabrifat

zusammen 6,031,000 Kil. und einer beclarirten Ausfuhr von 267,000 Ril. unverarbeitetem und 170,000 Ril. fabricirtem Tabaf,

zusammen 437,000 Ril.,

fo daß zur Consumtion ca. 6,820,000 Ril., oder 3,2 Pfund per Ropf verbleiben; boch möchte biefelbe eher etwas geringer fein, indem eine beträchtliche Menge belgischen Tabaks nach Frankreich eingeschwärzt wird.

Bau und Fabrifation scheinen übrigens in ben letten Jahren febr im Bunehmen begriffen zu fein.

e) Deutschland (excl. Defterreich).

Auf die Tabakscultur in unserem Baterlande hatten bie politischen Schickfale Frankreichs von Unfang an einen bebeu= tenden Ginfluß. Um Ende des 16. Jahrhunderts (veral, S. 18 - 21) waren es hauptfächlich flüchtige Sugenotten, welche querft in Deutschland Tabaksbau getrieben hatten, und gegen Ende bes 17. Jahrhunderts abermals die von religiofem Fana= tismus verfolgten Frangosen und vor Ludwig XIV. fliebenden Pfälzer, welche Dieje Cultur in ben beutschen Norben brachten.

Die Blüthe des Pfälzer Landes hatte fich außerordentlich rasch wieder gehoben; der Tabaksbau, welcher schon vor bent Rriege Eingang gefunden hatte, fam in größerem Umfang von Neuem auf, er verbreitete fich rasch in ben benachbarten Begen= ben, war ferner um 1681 **) unter bem Schute bes großen Churfürsten in Brandenburg heimisch geworden und wurde, wie in der Bfalz von mehreren Churfürsten, so auch bier gerne gesehen.

Nachbem felbst bei beffen Sohn die Pflanzer einen gleichen Schutz gefunden, blieb auch bei fpateren Nachfolgern biefe Cultur geficbert; benn wie Friedrich Wilhelm I. bem Genuffe bes Ta=

^{*)} Journ, d'agric. 1851 p. 543. **) Bersuch einer landw. Geogr. p. 185.

baks, so war sein Sohn bem Anbau besselben zugethan. Wenn schon nach diesem Friedrich II. durch den Ausschluß aller Concurrenz den berühmten Brandenburger Fabriken mehr geschadet hat, und die Generalpächter sich im Verhältniß mehr bereicherten als die Staatskasse, so suchte der König doch auch durch andere Mittel, als das 1765 eingeführte Monopol, "Preußen vom Auslande unabhängig zu machen," setzte 1772 einen Breis von 15 Thlr. demjenigen aus, der den meisten Tabak baue, und machte den Domänenbeamten die Auslage, wie über die Getreide=, so auch über die Tabaksernte jährlich zu berichten. — Wirklich gelang es, selbst nach Holland preußisches Erzeugniß und Branden-burger Fabrikat zu liesern, und bloß aus Stettin wurden 1777 30,000 Etr. Pommerscher und Märkischer Tabak ausgeführt.

Gerade um diefe Zeit war ber Krieg zwischen England und ben nordamerikanischen Colonien im Bang, Europa mußte fich eine furze Zeit felbst verforgen, Die Breife bes Tabafs ftiegen febr rafch und reigten überall zu einem vermehrten Un= bau. - In Der Pfalz, wo man bas am 10. September 1742 in unglücklicher Nachahmung Frankreichs eingeführte Regal 1747 wieder aufgehoben hatte, war er bereits 1778 febr ein= träglich geworden, man führte allein aus 3 Nemtern am Neckar 49,870 Ctr. um 864,420 fl. aus. In Weftphalen, Sannover, Göttingen, bem Eichsfeld und namentlich Dutterstadt, wo ber Breis bes Tabaks von früher 4 Riblr, bis zum Anfang ber 90er Jahre auf 8 - 11 Rtblr. und ber Bachtzins für 1 Morgen Feld auf 20 - 25 Athlr. geftiegen war, in Franken, Sachfen, Brandenburg, Vommern, Mecklenburg, wo damals jährlich für 100,000 Thir, ausgeführt wurde, und in anderen Gegenden Deutschlands trieb man die Tabakscultur mit bestem Erfolge. -Bwar blieben bie Preise nicht lange auf jener Sobe, benn schon 1780 gablte die Generaladministration in Berlin für ben in ben königlichen Landen gebauten, freilich geringen Tabak, nur 3 Rtblr. 6 Gr. bis 4 Rtblr. 6 Gr., und fur ben über Sam= burg und Stettin bezogenen Virginischen nur 10 - 14 Thir. Doch erhielt sich, wenn schon in mäßigerem Umfang, auch während ber Rriege mit Frankreich in bem berschonten Nord= beutschland biefe Cultur, bis fte in Folge ber Continentalfperre ihre frühere Blüthe wieder erreichte. Biele Manufakturen, be= sonders die Leinenmanufaftur, traf diese Magregel fehr schwer, die Hauptabnehmer: Spanien und Westindien, waren abge= fchnitten, Die Betreide= und Mehlausfuhr ftochte, Die Breife waren gedrückt, die Zufuhren von Amerika hörten fast ganglich

auf, lauter Umstände, welche bem Tabaksbau günstig wurden und eine rasche Berbreitung über ganz Deutschland herbeiführten. Insbesondere erhielten Gegenden einen starken Absah, deren Produkt ein seineres, und so wenigstens einigermaßen geeignet war, das Ausbleiben des amerikanischen Tabaks zu ersehen, so namentlich die badische Pfalz, welche bedeutende Quantitäten nach verschiedenen Theilen des mittleren und nördlichen Deutschlands, hauptsächlich nach Preußen und Sachsen, ausführte. Im Jahre 1810 gingen nur glein aus dem Mannheimer Hafen

nach Mainz 24,961 Etr. nach Frankfurt 16,438 Etr. zusammen 41,399 Etr.

im Werthe von ca. 400,000 fl. ab. Selbst im babischen Seeftreise, wo gegenwärtig feine Tabafscultur mehr stattsindet, wurden 1812 Anbauversuche gemacht, ja man war von manchen Seiten besorgt, es möchte der massenhafte Anbau in der Pfalzeinen zu großen Ausfall in den Getreideernten herbeiführen, so daß man eine polizeiliche Beschränkung wünschte!

Natürlich übten bie erwähnten Verhältniffe auch auf ben beutschen Tabatshandel einen entsprechenden Ginflug. Wir haben ichon früher zu erwähnen Belegenheit gehabt, bag alebald nach Ausbruch bes amerikanischen Krieges bie Sanseftabte ihren Seehandel, besonders nachdem die bewaffnete Reutralität ihnen gegen England mehr Schut verlieben, febr erweiterten, baß fie einen großen Theil bes hollandischen Sandels an fich riffen und an die ihnen nun geöffneten Safen bes fpanischen und frangöfischen Weftindiens, namentlich aber an die freien Staaten von Nordamerifa, gegen Tabaf, Buder, Reis zc. und vor= nehmlich Leinenwaaren eintauschten. In Bremen hauptfächlich wurde feit 1788 ber Tabaksbandel fehr bedeutend und es ent= ftanden febr viele Rauch= und Schnupf = Tabakefabriken; aber auch Samburgs Tabakshandel hob fich; - besonders feit die frangofischen Kriege gegen ben Rhein vorruckten, brangte fich ihm ber Sandel auf ber Achse zu, und es führte Bieles aus bem Innern Deutschlands und Defterreichs, felbit ansehnliche Quan= titäten ungarifden Tabats aus. — Die Continentalsperre und bas unglückliche Schickfal Samburgs erschütterten bas Aufblühen bes Tabakshandels allerdings fehr, vermochten aber die fruher angeknüpften Berbindungen größtentheils nur temporar zu unterbrechen; alsbald nach Wiebereröffnung bes Seeverkehrs erlangte er feine frühere Ausbehnung wieber, indeffen auf Roften bes

weitverbreiteten Anbaues. Dieser litt durch den Eingang des Colonialtabaks ankänglich start und um so mehr, als die vielsfachen seit 1818 neu gezogenen Zollgrenzen den Absatz der Hauptculturgegenden so zu sagen auf den jeweiligen Landesdezirk beschränkten und das deutsche Erzeugniß dem fremden gleichstellten. Nachdem auch noch die Störung in den Metallzusstüffen und andere Umstände die Verkehrsz und Erwerbsverhältznisse auf dem Continent im Laufe der 20er Jahre sehr erschüttert hatten, wurden die Klagen, namentlich der süddeutschen Tabaksproducenten, allgemein. Man fühlte sich mit Nothwendigkeit hingedrängt zum Anschluß an den preußisch zeutschen Zollzverband *).

Alls sich nun biefer in ber Mitte ber 30er Jahre bereits auf ben größten Theil Deutschlands ausgebehnt hatte, kam auch ber Tabaksbau im Südwesten unseres Baterlandes zu neuer Blüthe.

In Breußen selbst scheint diese Cultur seit der Mitte der 20er Jahre in ziemlich gleicher Ausdehnung geblieben zu sein, denn es betrug die angebaute Fläche **):

1826—35 burchschnittlich 35,502 Morgen, 1836—45 " 36,237 " 1846—50 " (31,806) "

und mit Weglassung ber Jahre 1848 u. 49

35,715

ba in beiben Jahren ein bedeutender Rückschlag stattsand. — Im ersten Durchschnitt ift die unbesteuerte ***) Fläche von viels leicht 900 Morgen nicht enthalten und in der zweiten Zahl gibt

**) Diese und die folgenden Angaben, wenn die Quelle nicht besonders genannt ift, entnehmen wir aus Dieterici und den officiellen

Uebersichten bes Centralbureaus.

^{*)} Bergl. z. B. "Bemerkungen über die Nüplichkeit bes Beitritts in Hinsicht auf den ehemals bad. Nedarkreis" von einem südd. Producenten. Heidelberg 1834.

^{***)} Seit bem 8. Februar 1819 wurde nämlich eine Consumtionssteuer von 1 Athlr. per Etr. erhoben, seit 1828 aber, unter Annahme einer Austage von 20 Sgr. per Etr., eine Steuer vom Areale nach Classen:

^{1.} Classe (9 Ctr. per Morgen) 6 Rthlr. per Morgen,

^{2. &}quot; 7½ " " 5 " " " 3 " " 4 " " " 3 " " 3 " 1828 waren 5 🗆 Ruthen, von da an 6 🗀 Ruthen frei. Seit

Bis 1828 waren 5 I Ruthen, von da an 6 I Ruthen frei. Seit 1837 wird auch die angebaute steuerfreie Flache von den Steuersbeamten geschäht.

ver ungewöhnlich starke Anbau im Jahre 1843 ben Ansschlag, weßhalb wir im Allgemeinen einen unveränderten Stand annehmen durfen. Der bei weitem größte Theil des Areals gehört der 3. Steuerclasse an (und zwar vornehmlich Brandenburg und Bommern), weit weniger der zweiten (besonders
Brandenburg und Sachsen) und in der ersten ist nur Rheinland und Sachsen betheiligt. Die Flächengröße in den verschiedenen Steuerclassen verhält sich durchschnittlich wie

I. II. III. IV. Classe 1:3:14,8:1,8.

Es ließe sich somit bei der (wahrscheinlich zu niederen) Ertragsveranschlagung für die Besteuerung ein Durchschnittsertrag von 6,23 Etr. annehmen, wonach sich bei 36,000 Morgen ein Gesammterwachs von 224,280 Etr. ergibt; jedoch möchten per Morgen eher 6,5 Etr., zumal der Andau auf besseren Felde in den letzten Iahren mehr zugenommen hat, und als Gesammterzeugniß beiläusig 230—240,000 Etr. anzunehmen sein.

Dieterici schlug es 1842 auf 238,000 Ctr.
1847 " 225,000 "
im Durchschnitt auf 231,500 Ctr. au.

In Kurheffen, wo der Tabaksbau erft feit 1697 bekannt sein foll, wurden

nach Berghaus 1832 auf 798 Morgen 3600 Etr.

1835 " 1535 " 9200 "

nach Lengerke 1836-38 " 3165 " 16,000-17,000 Etr.

(3389 Kaffeler Acker)

1840-42 " 1540 " 8001 Etr.

nach Dieterici 1843-48 " 978 " 4890 "

(1048 Raffeler Acker)

erzielt. Lengerke gibt ben burchschnittlichen Ertrag überhaupt auf 17—20,000 Etr. an. Wir vermögen diese sehr auffallensten Jahlenverschiedenheiten nicht aufzuklären und können doch nicht vermuthen, daß im Anbau solche Schwankungen stattsfanden. Die Annahme eines durchschnittlichen Erzeugnisses von 10,000 Etr. möchte vielleicht die wahre Größe nicht übersteigen. Die Hauptbauorte sind das Hanauische, die Gegend von Eschwege und das zum Thüringer Berein gehörende Schmalkalden.

In Sachsen war früher der Tabaksbau, wenigstens in der Umgegend von Leipzig, nicht unbedeutend, jest sind jedoch

nur etwa 200 preußische Morgen im Durchschnitt bepflanzt, welche zu 6 Etr. abwerfen: 1200 Etr.

Bon den **Thűringischen Ländern** ist nur Sachsens Meiningen und hier besonders Wasungen von Bedeutung. Un dem gesammten Andau von 800—1000 Morgen mag es mit 70 — 80% durchschnittlich betheiligt sein. — Der Gesammtsertrag wäre demnach auf ca. 4500 Etr. zu schätzen.

Braunschweig, excl. bas Amt Calvörde, producirt ca. 260 Ctr. — Calvörde, bas am meisten, vielleicht bei 7000 Ctr.

erzeugt, ift unter Preußen bereits eingerechnet. -

Die genannten Staaten erheben, wie Preußen, vom Tasbakslande eine Steuer, und deschalb von dem aus anderen Bollsvereinöstaaten eingehenden Tabak, wo das bebaute Areal frei ist, zur Ausgleichung eine entsprechende Uebergangsabgabe von 20 Sgr. per Etr. Der Ertrag derselben gibt daher einen Maßstab für die Einfuhr des süddeutschen, besonders pfälzischen*) Tabaks nach Nordveutschland, und betrug:

1834—43 turchschin. 54,020 Thir., worauf kommen 80,191 Ctr. 1844—48 " 64,942 " " 97,412 "

ist baber gestiegen um 21,4%.

Der Tabaksbau im Großherzogthum Seffen war eine Zeit lang im Rückgang, scheint sich jedoch neuerdings wieder zu heben. Lengerke führt vom Hauptzollamtsbezirk Seppenheim allein, wo übrigens auch am meisten producirt wird, 3053 Morgen auf, mit einem Ertrag von 8\(^4\)/5 Etr. per Morgen, oder im Ganzen 27,152 Etr. Für den Zeitraum von 1840 bis 1842 gibt Dieterici 2700 Morgen an, während nach amtslicher Aufnahme das 1850 mit Tabak bepflanzte Areal 3629\(^1\)/2 Morgen umfaßte, und 6\(^3\)/4 Etr. per Morgen, oder im Ganzen 24,881 Etr. Ertrag abwarf, wovon auf die Provinz Starkenburg 3615\(^1\)/2 Morgen mit 24,824 Etr., auf Oberheffen nur 14 Morgen mit 57 Etr. fallen. Der Ertrag per Morgen in Seppenheim soll 7 Etr., in Dieburg 5, in Darmstadt nur 3\(^1\)/2 Etr. gewesen sein.

In **Württemberg** bestand bis 1770 ein Tabaksmonopol, welches dem Staate 150,000 sl. rein ertragen hatte. Von 1808 bis 1821 wurde es wieder von Neuem eingeführt und dadurch der Tabaksbau in völligen Verfall gebracht. Nur im Oberamte Maulbronn erhielt er sich noch und scheint erst in

^{*)} Hierunter verfteben wir die baperische und hauptfächlich die babische Pfalz.

neuester Zeit in Folge vielfacher Aufmunterungen wieder weitere Berbreitung gewinnen zu wollen. Dieterici schätzt die bebaute Fläche — wahrscheinlich zu hoch — auf 10,000 Morgen und veren Erträgniß auf 60,000 Ctr.

Maffau's Tabaksproduktion ift unerheblich, dagegen ift biefe Cultur in Banern von großer Bedeutung. In Franken, besonders bei Nurnberg und Fürth, wurden nach Lengerke am Ende ber 30er Jahre 37,914 Ctr., in ber Pfalz 42,957 Ctr., und im übrigen Theil bes Landes 1666 Ctr. erzielt. 1840 waren 14,579 Tagwerke = 19,455 pr. Morgen mit Tabak bepflanzt, wovon - zu 5½ Ctr. - 101,171 Ctr. erzielt In neuester Zeit hat jedoch ber Tabaksbau in ber Rheinpfalz eine noch größere Ausdehnung erlangt; fo foll nach einer Mittheilung in ber Speherer Zeitung Die 1850er Ernte 100,000 Centner betragen haben, woran namentlich Sagloch mit 10,000, Schifferstadt mit 8000, Speher mit 5000, Bald= fee und Neuhofen mit je 4000 Ctr. betheiligt gewesen seien. Sollte bieß auch ein wenig zu boch gegriffen fein, so nimmt boch b. Hermann bas Erzeugniß von gang Bayern zu mehr als 110,159 Ctr. an.

. Berhältnismäßig noch viel wichtiger ift ber Tabaksbau in Baben und hier besonders in der ehemaligen Kurpfalz, weniger im Ober= und Mittelrheinkreis. -- Die Mehrausfuhr betrug

1820: 60,000 Ctr. 1831: 42,392 Ctr.,

hatte sich somit in Folge bes Zolls von 9 fl. beim Eingang in den preußisch=beutschen Zollverein um ein Drittheil vermin= bert; auch der ganze Andau, der früher vielleicht 150,000 Etr. ergeben hatte, war auf ca. 60,000 Etr. herabgekommen. Mit dem Anschluß an den Zollverband und Wiederanknüpfung der Absatzehältnisse nach Norddeutschland stieg diese Eultur sehr rasch, sie brachte schon 1835 wieder 90,000 Etr. hervor und mag in der ersten Hälfte der 40er Jahre 100—110,000 Etr. durchschnittlich ergeben haben.

Nach dem landwirthschaftlichen Wochenblatt betrug die Ernte Im Mittelrheinkreis

1847: von 1385 Morgen 14,615 Etr. 1848: " 1377 " 13,200 " 1849: " ? " 12,664 " 1850: " ? " 17,493 "

3m Unterrheinfreis

1847: von 9795 Morgen 91,833 Ctr.

1848: " 8706 " 73,161 "

1849: " ? " 88,687 "

1850: " 11,753 " 135,496 "

Vielleicht bebeutender noch ist die Ernte von 1851 gewesen. Rechnen wir hierzu den neuerdings auch im Oberrheinstreis mehr und mehr Platz greisenden Andau, so wird für die Gegenwart die Annahme einer durchschnittlichen Broduktion von 120,000 Etr. in Baden nicht zu hoch sein. Den größten Antheil an obigem Erzeugniß von 1850 haben die Aemter Ladenburg mit 41,886 Etr., Schwedingen mit 39,027 und Heidelberg mit 30,752 Etr. Bei einem Gesammterlöß pro 1850 von 1,816,584 fl. in 7 Amtsbezirken der badischen Pfalz, waren jene genannten 3 Bezirke zusammen mit 1,522,896 fl. betheiligt, wovon auf den Ort Seckenheim allein 170,000 fl. und Ladenburg 144,000 fl. trasen.

In diesem schönen Theile Badens ist jedoch nicht nur die Größe des damit bestellten Feldes und namentlich das Erträgniß per Morgen, sondern ganz hauptsächlich die Qualität des Erzeugnisses vorangekommen; statt des früheren Preises von 8 bis 14 fl. fommen jest meist Preise von 11 bis 18 fl., ja bis zu 20 und in einzelnen Fällen zu 30 fl. vor. Der alte Bau, die fortwährende Thätigkeit der landwirthschaftlichen Vereine und die Empfänglichkeit des Pfälzer Bauern haben, von Handelsconjunkturen abgesehen, hieran einen großen Antheil, indem die Wichtigkeit der Erzielung schöner Deckslätter für Eigarren, bei deren ungemein steigendem Verbrauch vollkommen erkannt wurde.

Gleichzeitig ist auch die Fabrikation bedeutend gestiegen. Die Menge ber im Lande von Bauern fabricirten Eigarren läßt sich gar nicht schäßen, außerdem haben jedoch auch die größeren Etablissements an Zahl und Umfang ansehnlich zugenommen. Es waren beren

1829*): 27 mit 268 Gehülfen 241,700 fl. Betriebskapital. 1845**): 27 mit 618 Gehülfen; Werth bes Rohftoffs 801,240 fl.

1846: 30 mit 625 Gehülfen; Rohftoff 51,897 Ctr. in Werth von 813,240 fl., Fabrikatenwerth 1,229,500 fl.

*) Volz, Gewerbskalender pro 1834.

^{**)} Dies, Ucber die Gewerb-Ausstellung in Karleruhe 1847.

Gegenwärtig sind es beren jedoch viel mehr*), in Mannsheim allein follen 20 mit 800 Arbeitern, in der ganzen badischen Pfalz mindestens 33 mit 1310 Arbeitern beschäftigt sein, wähserend außerdem noch viele Eigarrenmacher mit einigen Hilfse Arbeitern vorhanden sind, z. B. in den beiden Orten Sandshausen und Sandhofen zusammen 30 mit 300 Arbeitern. — Eines der größten Geschäfte in Baden ist die bekannte Schnupfschaftsbrif von Lozbeck in Lahr. — Hiernach mögen jest im Lande sicher 50 Fabrifen mit 1500—2000 Arbeitern anszunehmen sein.

Nach hermanns Tabellen find in

Bayern 126 Tabaköfabriken mit 1881 Arbeitern Sach fen (1837) 19 Tabaköfabriken, Kurheffen 9 (befonders Hanau), Großh. Heffen 29 (besonders Offenbach) und in Frankfurt bestanntlich bedeutende Schnupftabaköfabriken.

Fassen wir das oben Erwähnte zusammen, so ergibt sich, daß der ganze **Zollverein** gegenwärtig an Tabak etwa producirt:

| Staaten | Auf Morg. preuß. | Er- zeugniß in Etrn. | Prozentantheil am Gesammtprob. | Einwoh- nerzahl | Ackerland pr. M. | Ein Mrg. mit Tas bat auf Mrg. bes Gefammt-Arrals | Erzeugniß per Kopf |
|---|--|--|--|---|--|--|--|
| Preußen Kurheffen Sachfen Thüringen Braunschweig Großh. Heffen Württemberg Bayern Baben, 15,000 bab. = | 1,500 200 900 50 3,024 10,000 20,000 | 1,200 4,500 260 24,800 60,000 110,000 | 1,7 0,2 0,8 0,03 4,4 12,4 19,5 | 730 000 1,900,000 1,010,000 247,000 860,000 1,800,000 4,500,000 | 1,652,321 2,520,000 1,072,831 600,000 1,555,791 2,441,103 13,840,657 | 1,101 12,600 1,192 12,000 514 244 | 1,37 0,06 0,44 0,10 2,88 3,33 2,42 |
| Sierzu die übri treibenden | gen fein | | sbau | 29,107,000 29,800,000 | | 630 639 | 1,93 1,88 |

^{*)} landw. Bericht des Unterrheinkreises 1851 p. 84.

Trot bieser großen Produktion war die Einfuhr fremben Tabaks noch im Zunehmen. Seit 1837, denn vorher läßt sich keine Vergleichung anstellen, weil noch nicht alle füddeutschen Staaten beigetreten waren, wurden an Fabrikaten und rohen Blättern eingeführt:

1849: 338,024 Ctr. = 1,14 Pfd. per Ropf,

1850: 340,151 " 1851: 334,233 "

Die Einfuhr der hierunter begriffenen Fabrikate nahm in ftärkerem Berhältniß zu, was von dem gesteigerten Geschmack an Cigarren herrührt; es wurden nämlich importirt:

```
1837 Nabrifate: 20,980 Ctr. Blatter: 190,194 Ctr.
  1841
              27,753 "
                                  245,901
  1844
               37,635
                                271,419
  1845
              39,458
                                  292,650
          17
  1850
              41.131 "
                                299,020
         10
                            77
  1851
              43,106
                                  291,127
und befanden fich unter ben Nabrifaten:
```

| | | (8 | igarrei | π. | | Schnupft | abat. |
|---------------|--------|----|---------|-------------|----|----------|-------|
| | | | | 211,130,000 | | 142 | Ctr. |
| 1845: | 23,762 | tr | 17 | 237,620,000 | 11 | 130 | 11 |
| 1 846: | 24,405 | 17 | 11 | 244,050,000 | 17 | 103 | 11 |
| 1847: | 26,530 | 17 | 17 | 265,300,000 | U | 137 | 10 |
| 1848: | 22,611 | U | ti. | 226,110,000 | 17 | 107 | 17 |
| 1851: | 31,562 | 17 | tt | 315,620,000 | 11 | . 95 | 11 |

Der Haupteingang findet am Rhein und an der Weser statt, sodann auf der Elbe, endlich bei Bassau auf der Donau, und zwar im ungefähren Verhältniß von 8:3,5:2:1. Ersterer betrifft hauptsächlich den diresten Handel mit Amerika und jenen mit Holland, der Eingang in Kurhessen die Zusuhren von Bremen auf der Weser, der Import auf der Elbe deutet auf Hamburg, und über Bassau geht österreichischer Tabak ein, welch' letzterer noch außerdem bei Schlessen und Sachsen seinen Eingang hat.

| Die Ausfu | hr betrug | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Blätter. | Fabrifate. | Summe. |
| 1837—39: | 35,193 Ctr. | 42,508 Ctr. | 77,701 Ctr. |
| 1840—42: | 20,077 | 49,581 " | 69,658 " |

| | Blätter. | | Kabrifa | te. | Summi | e. |
|----------|----------|------|---------|------|--------|------|
| 1843-45: | 12,645 | Ctr. | 43,186 | Ctr. | 55,831 | Cir. |
| 1846-48: | 17,841 | 17 | 41,385 | tr | 59,226 | 19 |
| 1850: | 48.471 | 10 | 30.648 | ŧŧ. | 78.119 | 17 |

Die Ausfuhr ift namentlich bei Baben bedeutend und wird mit Einschluß von einigem rheinbaherischen und hessischen Tabak überwiegend badisches Erzeugniß betreffen, welches über Randeck, Stühlingen und Schusterinsel nach der Schweiz und Italien geht; dieselbe betrug in Centnern:

| | Blätter. | Kabric. Rauchtabak. | Cigarren. | Schnupftabak. |
|-------|----------|---------------------|-----------|---------------|
| 1844: | 1,291 | 14,916 | 595 | 9,752 |
| 1845: | 2,781 | 16,141 | 1,132 | 9,546 |
| 1847: | 2,060 | 14,771 | 1,010 | 9,224 |
| 1850: | 15,865 | 7,656 | 1,256 | 5,988 |

Der Mehreingang von 1846 — 50 berechnet sich nach Obigem auf 264,088 Ctr., wozu an inländischem Erzeugniß 562,260 Ctr. kommen,

zusammen 826,348 Ctr.

oder bei 29,800,000 Seelen per Kopf 2,774 Pfd. zur Constantion verbleiben. Für 9,803,000 männliche Einwohner über 14 Jahre ergeben sich somit auf den Kopf 8,43 Pfd. Der verzehrte inländische Tabak beträgt fast das Doppelte des aussländischen, und die Consumtion im Inland ca. das Zwölffache der Ausfuhr.

Im Stenerverein, Hannover und Oldenburg wird fein bedeutender Tabaksbau getrieben. Nach v. Reden wurden (1838?) durchschnittlich erzielt:

- 1) An der Wefer zwischen Nienburg und Stolzenau 5000 Ctr.
- 2) In Nordheim und Hammerstadt 4000

12,225 Ctr.

Doch möchte ber Anbau in ben jungsten Sahren eine gröspere Ausbehnung erfahren haben.

Die Einfuhr betrug 1844—48 burchschnittlich an rohen Tabaksblättern 67,060 Ctr., an Fabrikaten 1897 Ctr., im Ganzen 68,957 Ctr., wovon vielleicht 60,000 Ctr. zum Verbrauch verbleiben mögen. Nechnen wir hierzu bas eigene Erzeugniß, so ergibt sich bei 2,100,000 Seelen eine Consumtion von 3,42 Pfo. per Kopf.

Die Tabaköfabrikation, welche 1832 schon in 346 Etabliss sements betrieben wurde, von denen jedoch nur 17 einen ers heblichen Umfang hatten, ist durch die engen Grenzen des Zollsgebietes an größerer Entfaltung seither gehindert gewesen.

In Mecklenburg und Solstein, wo um 1797 ber Tabaksbau ziemlich bebeutend war, find jetzt nur noch unerheb-

liche Refte geblieben.

Die wichtigsten Ginfuhrplätze für gang Deutschland und überhaupt für Europa find:

Samburg und Bremen, beren hiftorische Verhältnisse, soweit sie den Tabakshandel berühren, wir bereits erwähnt haben, so daß nur noch einige Zahlen anzuführen bleiben, welche die Größe desselben darstellen.

Nach M'Eulloch betrug ber Verbrauch und die Ausfuhr in Samburg 1815—22: 4,620,000 Pfo., die Einfuhr 1823 bis 1832: 5,739,000 Pfo., Ausfuhr und Verbrauch 5,571,000 Pfo. Namentlich stieg die Einfuhr von Cigarren fehr stark, benn es betrug nach Gulich:

Brafilien 1,293,900 "
Rechnet man zur eigenen Consumtion per Kopf 4 Pfd., was gewiß hier angenommen werden darf, so sind bei 160,000 Einwohnern 640,000 Pfd. erforderlich und kommen zur Wiesberausfuhr en 15,200,000 Bfd.

406.300 w

In Bremen wurden

Venezuela

1822—26 durchschnittlich 11,651,120 Pfr. im Werth von 1,780,032 Athlic.

1832—36 " 26,226,044 1838 " 23,818,000

und im Jahre 1850 zur See allein 108,947 Kolli Tabat eins geführt.

Die folgende Busammenftellung ber Ausfuhr, welche Gulich mittheilt, gibt einen Ueberblick über bie Bezugsorte, es waren nämlich bie 1841 erportirten Sorten

| . , | | . 1 | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|------|------|--------|-----|-----|------|----|---------|-----|-----|
| Mordameri | fani | fcher | =, | Bri | ıfilli | ani | fah | er=, | DI | mingo= | und | Dit |
| india=To | ibak | | | | | | | | | 19,665, | 434 | Pfo |
| Canaster | | | | | | | | | | 443, | 625 | e u |
| Europäisch | er j | | | | | | | | ٠ | | | |
| 11 | b | erarl | beit | eter | | | | ٠, | | 472, | | |
| Portorico | und | Sai | oan | nah | | | | | | 1,932, | 104 | 11 |
| Tabaköften | gel | | | | | | ٠ | | | 8,011, | 996 | 11 |
| Giggreen f | ïr ' | 1.00 | 0.8 | 28 | 3 F | Tr. | | | | | | |

Bur Consumtion auf ca. 70,000 Einwohner konnen wir zu 4 Bfd. per Ropf etwa 280,000 Pfd. rechnen, mahrend bei Lübed, das feinen Tabafshandel treibt, vielleicht auch ein geringerer Berbrauch in Ansatzu bringen fein wird. Bu 3,5 Bfd. per Kopf ergeben fich für 51,000 Einwohner 178,500 Bfo.

Der verschiedenen Bollgrenzen wegen und bei den unvoll= kommenen ftatistischen Aufnahmen und Beröffentlichungen in Deutschland ift es schwer, Die ganze Produktion, Ginfuhr und Ausfuhr, im Allgemeinen zu ermitteln. Wir haben als Ge= fammterzeugniß bes Tabaksbaues im Bollverein gefunden

| you | 92,794 | weorgen | 302,200 | etr. |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|-------|
| schlagen wir das Erzeugniß im | | | | |
| Steuerverein von ca | 2,450 | o mi | t 12,225 | tř. |
| hinzu, so ergeben sich | 95,244 | H H | 574,485 | 0 |
| wofür vielleicht richtiger | 96,000 | 17 17 | 576,000 | U |
| angenommen werden, da fast | überall | der Ertr | ag eher u | nter= |
| schätzt sein möchte und bas un | bedeutend | ere Ertri | igniß einz | elner |
| Länder vernachläßigt wurde. | | | | |
| Day Ranhaguete in Dallum | in iff | | 826 248 | Chu |

| Der | Verbrauch | im | - Zollverei: | n i | ift | | | | 826,348 | Etr. |
|-----|------------|----|--------------|-----|--------|-----|-----|------|---------|------|
| | | tt | Steuerber | ein | | ٠ | ٠ | | 72,225 | 17 |
| | | in | Hamburg | | | | | | 6,400 | 17 |
| | | | Bremen | | | | | | 2,800 | t† |
| | | 17 | Lübeck | | | | | | 1,785 | 13 |
| • | | !! | Mecklenbi | irg | u. | La | uen | burg | 49,860 | 17 |
| | Cuarte Som | mo | Fiftah Soa | Q. | all to | oro | ina |) ~ | | |

| Nach | Abzug | bes | ganz Deutschland Erzeugnisses | 959,418 574,485 | |
|-----------|-------|-----|----------------------------------|--------------------|------|
| erbleiben | | | | 384,933 | Ctr. |

welche eingeführt werben muffen. — Die Masse ber gegenwär= tigen wirklichen Einfuhr ist größer, indem viel Tabak zur Fa= brikation importirt wird, um sofort vieder ausgeführt zu wer= ben, und inländischer Tabak ausgeht und ersetzt werden muß*).

f) Defterreich.

Sier wurde schon am 8. August 1670 die Tabakseinfuhr bei Strafe der Consistation untersagt und über die Fabrikation für das Inland von kaiserlichen Krondeamten Verpachtungs-Verträge abgeschlossen. Der Andau selbst war erlaubt und dis 1722 nur mit einer Accise von 4 fr. 2 Pf. per Pfund belastet, von da an aber durfte ohne besondere Licenz und ohne Ablieferung des Produkts an die kaiserliche Hofkammer kein Tadak gebaut werden. Seit 1784 wurde nun noch eine besondere Regie errichtet und jeder Andau in Deutschössterreich, mit Ausenahme von Throl, unbedingt verboten. In sesterem Lande ist er seit 1829 auf Calliano, Mori, Nogaredo, Roveredo, Riva, Aroa, Ala und Frastanz beschränkt, und wird das erlaubte Flächenmaß jeweils besonders vorgeschrieben.

In neuester Zeit wurde das Monopol auf die ganze Monarchie ausgebehnt, und wird durch die gleichzeitige Vereinigung Desterreichs in ein Zollgebiet das Verhältniß der Produktion sich muthmaßlich etwas umgestalten und in Ungarn wahrscheinlich in Zunahme kommen. Hier, wo der Tabaksdau seither frei war, wird er besonders bei Fünfkirchen und jenseits der Donau, im Theißgebiet von Debreczin herab bis Szegedin betrieben, außerdem in Galizien, Siebenbürgen und Slavonien.

Die Schwankungen im Laufe ber Zeit und unter ben Einstlüffen politischer Ereignisse correspondiren mit jenen, welche wir beim Zollverein angeführt haben, daher wir sogleich eine kurze Darstellung der gegenwärtigen Verhältnisse folgen lassen.

Nach ben Tafeln ber abminiftrativen Statistif betrug bas Erzeugniß an Tabak in niederöfterreichischen Centnern:

^{*)} Mac Gregor Commercial Statistics III. p. 448 gibt bie Einfuhr ber Bereinigten Staaten nach Deutschland allein für 1840 auf 25,649 Faß = 277,013 Etr. an; nach den Hanselfädten 1842 sogar auf 42,614 Faß = 460,231 Etr.; 1843 auf 24,504 Faß = 264,643 Etr.

| | 1842: Ctr. | 1843: Ctr. | Ganzes Areal. Jode. | · 1 Jod mit Tabak bepftanzt auf: |
|---------------|---------------|---------------|------------------------|----------------------------------|
| Throl | 2,074 | 13,840 | 263,048 | 228 Fody |
| Galizien | 34,299 | 60,398 | 5,803,222 | 1,152 |
| Benedig | 4,032 | 3,829 | 1,597,251 | 5,006 |
| Militärgränze | 15,969 | 13,314 | 1,498,755 | 1,352 |
| Ungarn | 560,000 | 560,000 | 14,455,872 | 310 |
| Siebenbürgen | 40,000 | 40,000 | 1,286,398 | 386 |

656,374 691,381 24,904,546 durchich. 432

Im Durchschnitt ber beiben Jahre betrug somit die Ernte 673,878 Etr., und auf den Kopf der Einwohner in Ungarn 5,9 Zollpfund, in Siebenbürgen 2,1 Pfd. Das Verhältniß des Tabakslandes zum ganzen Ackerfeld haben wir unter Annahme eines Ertrags von 12 Etr. per Joch oder 2,25 preuß. Morgen berechnet.

Die Einfuhr aus bem Auslande in's österreichische Boll-

1842 Blätter: 29,860 Etr. Fabrifate: 753 Etr. 1843 " 42,428 " " 1188 "

und durchschnittlich im Ganzen 37,117 Etr., daher bei Bernachlässigung der unbedeutenden Einfuhr aus dem Auslande nach Dalmatien und den quarnerischen Inseln und nach Abzug einer Aussuhr von

1842: 76,111 Ctr. Blätter und 7153 Ctr. Fabrifate, 1843: 83,458 " " " 5997 " "

ober von durchschnittlich 86,360 Etr. — Mehrausfuhr über bie Einfuhr, von 49,243 Etr. überdieß noch 624,635 niederöfterzeich. (= 699,591 Zollvereins-Centner) wonach also per Kopf

bei 36,100,000 Einwohnern 1,93 Pfo. verbleiben.

Die stärkste Einfuhr zu Lande kand an der deutschen, besonders süddeutschen Grenze statt, 1842 über 40%, 1843 etwa 30%, 1847 wieder 46%, fodann zur See über Triest und Benedig 1842 46%, 1843 sogar 66% und 1847 50% der Gesammtsumme.

Der ärarischen Fabriken waren früher 9 und sind seit 1848 11, wovon die größte zu Hainburg. Sie lieserten nach ben Uebersichtstaseln ber f. k. Direktion ber administrativen Statistik von 1850 burchschnittlich:

1847 - 49.

Schnupftabak. Rauchtabak. Cigarren. Str. Geschnitten, Etr. Gesponnen, Etr. Stud.

40,399 222,123 27,762 166,335,589.

wozu noch aus dem Auslande angekauft wurden:

17 377 11 6,078,859

Der Absatz an ärarischem Produkt betrug durchschnittlich:

36,104 253,389 156,140,621

an fremdem und zwar achtem Havannah: 5,224,520 Stud, fomit im Gangen:

Rauch= und Schnupftabak 289,493 Ctr. Cigarren 161,365,141 Stück = 10,070 "
Summe 299,563 Ctr.,

ober per Kopf im Absah-Gebiete (17,600,000 Einwohner) 1,7 Pfo. = 1,9 Zollpfund, ziemlich übereinstimmend mit unsferer obigen Berechnung.

Bei weitem am meisten geraucht wird in Desterreich obund unter der Enns, am meisten geschnupft in Tyrol. Auf einen männlichen Einwohner einschließlich der Kinder kommen in Ersterem 1849 ca. 55 Stück Cigarren, 4 Pfd. Rauchtabak und etwa ½ Pfd. Schnupstabak, in Tyrol 17 Stück Cigarren, 3½ Pfd. Rauchtabak und 1½ Pfd. Schnupstabak.

Schließlich führen wir noch an, daß der Cigarrenverbrauch in Defterreich fehr gestiegen ift und die ärarischen Fabriken in den letten Jahren deren Fabrikation fehr ausdehnten, dagegen

weniger fremde eingeführt wurden.

Es lieferten Cigarren :

bie Staatsfabriken
1847: 138,031,729 Stück
1848: 166,912,294 " 5,238,702 " "
1849: 194,062,744 " 2,989,900 "

f) Italien.

Der Tabakshanbel ist in fammtlichen Staaten Italiens monopolisitet und beschalb auch ber Verbrauch weniger bedeutend. Zwar verbreitet sich ber Anbau über ganz Neapel und Siecilien, allein bas Produkt ist schlecht, nur im Südosksende, in ber terra di Otranto etwas besser und kommt auch nur in mäßigen Quantitäten zur Ausfuhr.

v. Reden schätzt bas Erzeugniß auf

Die Qualität bes in Piemont und auf ber Infel Sardinien gezogenen Tabafs, mit welchem faft nur die inländischen Staats= Fabrifen versorgt werden, ift gleichfalls gering. Nach v. Reden beträgt die Ernte durchschnitt=

1,125,000 Pfd.

lich circa

In Genua betrug nach Gülich im Mittel ber Jahre 1833 und 1834: die Einfuhr 3,870,200 Francs, die Ausfuhr 1,523,650

378,000 Pfb.

Rest 2,346,550 Fr.

in Livorno von 1834 u. 1835 die Ginfuhr

392,500 Fr.

zusammen 2,739,050 Fr.

Das Pfund zu 1/2 Frank gerechnet ergabe 5,478,100 Pfd. und im Ganzen zur Confum= tion 1,2 Pfo. per Ropf bei 4,800,000 Seelen, was vielleicht der Wirklichkeit ziemlich nahe fommen mag.

Unbedeutend ift bas Erzeugniß von Tos= fana, San Marino und Lucca, erheblicher bas bes Rirchenstaates, welcher fogar Giniges ausführt.

v. Reden schlägt bas erzeugte Quantum

1,215,000 Pfb.

an. Es hätte somit gang Italien eine Ernte von mindestens

2,718,000 Bib.

g) Griechenland.

Die für den Tabaksbau wichtigste Proving ift Argolis, woselbst die Ernte 1849 nur 400,000 Ochen = ca. 888,000 Bfund, gewöhnlich aber das Doppelte ober 1,770,000 Pfund, betragen foll *).

v. Reben schätt bas Erzeugniß von gang Griechenland

^{*)} Bereinsblatt f. b. A. 1850 p. 186.

1839 wurden für . . . 34,520 Thir. ein=, und für 3,579 "

ausgeführt, und es verblieben für 30,941 "
ober ungefähr 2000 Ctr. = 200,000 Pfb.

wonach im Ganzen zur Consumtion minteftens 1,700,000 Bfo. und per Kopf bei 900,000 Einwohnern 1,9 Pfo. erübrigen.

Nach dem, was von dem Tabaksverbrauch in Griechenland überhaupt bekannt ist, möchte dieses Quantum zu gering ansgesett sein, worauf auch die Aussuhr im Jahre 1849 schließen läßt, welche 140,000 Ocha oder 211,000 Pfd. betrug, wovon allein nach Marseille 100,000, nach Malta 20,300 und nach Triest 18,000 Ochen gingen.

h) Türfei.

Der Anbau ist besonders stark in Macedonien und Syrien, sodann in der Wallachei und Bosnien. v. Reden schätzt das Erzeugniß der Wallachei auf 1,350,000 Pfd. und es möchte anzunehmen sein, daß im Ganzen eine viel größere Quantität erzielt werde, zu welcher aus Egypten allein eine Einfuhr von 80,000 Ochen oder ca. 170,000 Pfd. kommen. Salonichi führte schon früher nach M'Eulloch 8,250,000 Pfd. auß, und gegenwärtig beträgt der Außgang zu Lande immer einige Taussend Centner. Nimmt man hinzu, daß die Consumtion sehr bedeutend ist, daß vielleicht per Kopf 2—3 Pfd. gerechnet werden dürsen, und für 12,000,000 Cinwohner somit 24 bis 30,000,000 Pfd. erforderlich sind, so möchte troß der Einsuhr auß der Levante vielleicht daß Zehnsache des oben angeführten Erzeugnisses angenommen werden dürsen.

i) Rußland.

Der im europäischen Rufland gewonnene Tabak wird von v. Reden auf 21,000,000 Bfd. geschätzt. Er ist am bedeutenosten auf der Krim, im Gebiete des Bug, Onieper und Don, in Bolhinien, Podolien, Bessarbien, bei Orel, Kursk und Woronesch.

Nach Gülich producirt

Beffarabien . 15,000,000 Pfd. bie Krim . 2,500,000 "
Polen etwa . 1,500,000 "

so daß auf eine noch stärkere Gesammtproduktion zu schlies gen ift.

Die Ginfuhr scheint in ftarfem Zunehmen begriffen zu fein und betrug in St. Betersburg

1834: 35,216 Bud Blatter, 27,040 Bud Stengel,

1841: 57,131 " " 40,197 " " 3ufammen 1841: 97,328 Pub ober ca. 3,893,120 Pfd., in Obeffa 1834: 275,000 Rubel ober etwa 1,830,000 Pfd.

Die jährliche Gesammteinfuhr ist überhaupt auf 4 bis 5 Millionen Pfund zu schähen, so daß bei Wettschlagung der Aussuhr gegen den ohne Zweisel beträchtlichen Schmuggel, da der Einsuhrzoll per Etr. 15—30 Thlr. beträgt, zur Consumtion ca. 25 — 30,000,000 Pfd. verbleiben oder per Kopf bei 60 Millionen Einwohnern 0,45 Pfd.

k) Dänemark.

v. Reden gibt die jährliche Ernte auf . 250,000 Pfd. an, wobei wohl hauptfächlich die Herzogthümer betheiliat find.

(Eingeführt wurden hiezu 1840 im Königs reich und ben Herzogthümern, in welch' letteren beträchtliche Fabriken bestehen: 3,958,000 Pfo.)

1) Schweben und Norwegen.

Die Einfuhr betrug 1840 in Schweden . 3,255,969 Bfd. Tabak, 688,501 St. Eig. 1835 — 38 in Norwegen 1,590,791 " "

hierzu ca. 6,000 " " Gigarren

gibt zusammen . . . 4,852,760 Bfb. ober auf ben Kopf bei 4,200,000 Einwohnern 1,15 Pfb.

m) Schweiz.

Die Produktion im Lande selbst ist gering. Die Einfuhr betrug 1840 und 1841 durchschnittlich 67,616 Etr. Das Erzgeugniß schätz v. Reden auf 297,000 Pfd., es mögen daher nach Abzug der Aussuhr nach Italien und Deutschland etwa 6,000,000 Pfd. consumirt werden.

3. Alfien.

In diesem Welttheile wird eine sehr große Menge Tabak gebaut, es fehlen jedoch einigermaßen genügende Daten, um auch nur annähernd die Größe des Erzeugnisses schätzen zu können. Der Bau ist über China, Japan, Ostindien, Thibet, die Bucharei, Eurdistan, Afghanistan, Persten und das Wolgathal ausgebreitet; die Sitte zu rauchen ist sehr allgemein und der Verbrauch begreift überwiegend inländisches Produkt. Einersseits in Persten und Arabien, anderseits aber in China, Japan und auf den Philippinen nehmen sogar Frauen am Genuß des Tabaks Theil. Der Tabaksbeutel ist bekanntlich in Ostasten ein so untrennbarer Begleiter, wie ein nothwendiges Kleidungsstück. Die Einfuhr aus Amerika betrug in Canton, als dem wichtigsten Hafen von China, 1831:

601 Piful Tabak à 120 Pfd. = 72,120 Pfd. 180,000 Stück Cigarren = . . 1,800 "

Fast alle übrigen Säsen Astens führen aus ober erhalten ben importirten Tabak aus anderen astatischen Plätzen, namentlich von der persischen Küste, von Ceylon, von Batavia und Luçon. So wird wohl auch Calcutta, welches über 2000 Maunds à 67 Pfd. = 134,000 Pfund Tabak und eine ansehnliche Masse Cigarren einführt, diese von Ceylon und dem persischen Meerbusen beziehen, denn Colombo führte z. B. 1830 nach M'Culloch 1,095,673 Pfd. Tabak aus.

Diejenigen Plate, welche auch fur Europa Wichtigkeit

gewonnen haben, find Java und Manilla.

Auf Ersterem haben die Holländer einen ebenso sorgfältigen Bau eingeführt, als sie selbst zu treiben psiegen, wodurch neuersdings der Javatabak auf europäischen Märkten einen sehr guten Namen bekommen hat. Man zieht daselbst die jungen Bstanzen 2—3000 Fuß hoch im Gebirge zum Verkauf an die Bewohner der Ebene, welche sie in den fruchtbaren Niederungen pstanzen. Die ganze Ernte wird in dem 1852er Jahred-Circular von

Krämer in Umsterdam für 1849 auf 9000 Packen = 1,195,000 Pfd., 1850 auf 12,500 Backen = 1,660,000 Pfd. geschätt. Der Handel damit ist Monopol der Maatschappy, wodurch dem Pflanzer ein großer Theil des Gewinnes entzogen wird. Die Aussuhr hatte nach M'Culloch 1828 einen Werth von 401,002 fl., 1848 nach den Vorlagen an das Unterhaus, von 568,872 fl. für 7901 Visul = 1,049,252 Pfd.

Luçon ist spanische Colonie und die Tabakssabrikation dasselbst monopolistrt. Der größte Theil der überaus fruchtbaren Insel liesert für die Eigarrenfabrik in Manilla ein treffliches Material. Nach Weben waren daselbst 1500 Männer und 3000 Frauen beschäftigt, und es ist anzunehmen, daß der Absah jest noch gestiegen ist. — Die Aussuhr betrug 1829: 4591 Arroben Eigarren = ca. 12,000,000 Stück. M'Eulloch gibt für 1831 nur 4279 Arroben Tabak an, während 1851 in Amsterdam die Zusuhr von Manilla 3500 Packen oder 464,800 Pfd. betrug.

Wir dürften nach Obigem wohl eine der europäischen vielleicht nicht fehr nachstehende Produktion annehmen.

4. Afrika.

Sier wird nur in Egypten, Nubien, Guinea, auf bem Cap und Madagaskar Tabak gebaut. Ueber die Quantität des Erzeugnisses ist uns nichts Räheres bekannt, so wenig als über die in den jüngsten Jahren angestellten Anbauversuche in Reuholland.

II. Rapitel.

Bergleichenbe Darftellung bes gegenwärtigen Standes ber Tabaks= cultur, bes handels und Verbrauchs nach ben verschiedenen Ländern.

Wir haben zur Verfinnlichung der ungemeinen Ausschnung, welche die Cultur des Tabaks über die ganze Erde hin genommen hat, ein kleines Kärtchen beigelegt und darauf einigermaßen die Stärke der Produktion der

verschiedenen Länder, sowohl im Berhaltniß gur Landesgröße, als auch und hauptfächlich im Berhältniß zur Gesammtproduktion bezeichnet. Natürlich konnte dieß nur annäbernd geschehen. Wir entnehmen daraus, daß noch bis jum 60. Grad nördlicher Breite Tabaf gebaut wird, und zwar bis zum 55. Grad in ziemlicher Ausdehnung, daß es auf der füdlichen Semisphäre bis ungefähr unter den 40. Breitegrad noch geschieht, und erst unter nabezu 16 Grad Sommerwarme eine Grenze gefett fcheint. Es ift flar, daß die Qualität des Produftes unter so verschiedenen Berhaltniffen, wie fie innerhalb 100 Breitegraden vorfommen, febr ungleich fein muß. Da nun mit ihr einigers maßen die Stärke des Anbancs, wenigstens der Begehr im auswärtigen Sandel zusammenhängt, so wollen wir in Rurge der Sauptforten, welche in den Sandel fommen, Erwähnung thun.

I. Hauptsächlichste Sorten, welche in den Sandel fommen.

Die bei weitem besten Sorten kommen von Westindien und der Nordküste von Südamerika, und zwar vornehms lich von

1) **Cuba.** Der feinste Tabak wird daselbst nahe bei der Stadt Havannah in den sehr fruchtbaren westlich geslegenen Thälern mit äußerster Sorgfalt gezogen. Die edelsten Blätter kommen unter dem Namen "Cabannas" nach Havannah, um in den dortigen Fabriken als Cigarrendeckblatt verwendet zu werden, nur Weniges kommt nach Sevilla, nach Holland und besonders nach den Hausestädten in Bündeln, Malotten, von ca. 1 Pfd., lose mit Rohrbast umbunden zum Preise von oft 2—3 Thirn. per Pfd.

Diesem zunächst steht der "Havannah", der in Malotten von etwa 2 Pfd., sester gebunden, versandt und auf dem New-Yorker Markt mit 25 Cents bis 1 Dollar per Pfd. bezahlt wird. Ein etwas fürzeres, aber an Farbe und Geruch dem obigen fast gleiches Blatt wird im südöftlichen Theile der Insel erzielt, und in New-Yorf zu 15—25 Cents verkauft. Es geht unter dem Namen: "Enba" in großen Quantitäten nach Bremen und Hamburg.

- 2) Der **Domingo** wird auf den Inseln gleichen Namens und auf den zunächst gelegenen kleinen Eilanden (Tortuga und Sumane) gewonnen, und dient hauptsächlich zu Nauchtabak, theilweise auch zu Deckblatt und Einlage. Verpackung in Matten von Rohrbakt, Seronen, zu 70—80 Pfd. Preis in New-York 10—18 Cents per Pfd.
- 3) Der **Portorico** dient nur theilweise zu Eigarren, die größere Masse wird in Nollen in viererlei Sorten von 4—8 Pfd. gesponnen, oder geht in Blättern in 100—200 Pfd. schweren Packen besonders nach Holland und den Hansestädten. Preis in Amsterdam 25—50 hollandische Cents per ½ Kilogr., 15—30 fr. per Pfd.
- 4) Aus **Benezuela** stammt der allbekannte Barinas oder Canaster, ein schön kastanienbrauner, süslich riechender milder Tabak, eine der seinsten aller vorhandenen Sorten, welche in fünszehnpfündige Rollen gesponnen und zu je 6 in einen Rohrkorb, Canastra, verpackt in Hamburg zu 18 bis 30 fr. per Pfd. bezahlt wird. Ihm zunächst steht der Maracaibos, St. Thomass und Cumanas Canaster, sodann
- 5) Der **Orinocco** von etwas dickerem Blatt; diese Sorten kommen meist in Seronen von ca. 100 Pfd. nach Europa.
- 6) In **Brafilien** ist die Behandlungsweise roh, daher nicht die zu erwartende Qualität erzielt wird. Der Zwischenhändler für die Kausseute in Rio und Bahia soll daran hauptsächlich die Schuld tragen*). Die Pflanzer

^{*)} Circular des Brafilianischen Consuls in Preußen vom 22. Oftober 1851 über den "Zustand des Tabatsbaues in Brafilien."

verkaufen unsortirt zu 800—1000 Reis per Arroba à 30 Pfd. oder nur 4 fl. 48 fr. bis 6 fl. per Etr., und sortirt in 3 Sorten zu 60 fl., 30 fl. und 6 fl. per Etr. Preis in Hamburg 10 bis 20 fr. per Pfd.

Bon den nordamerikanischen Sorten zeichnen sich vorzüglich aus:

- 7) Der **Marhland**, besonders in dem westlichen Theile des Freistaates, von guter Qualität; Blatt dunnsrippig, breit, in Fässern von 600-800 Pfd.
- 8) **Virginia**: Tabaf, vorzüglich vom Jamesfluffe. Die Blätter von feurigebrauner Farbe, sehr picantem Geruch, dienen theilweise zu Decke, hauptsächlich aber zu den seinsten Earotten und zu Schneidetabak. Der Etr. gilt in New-York je nach Qualität 8—30 fl. In den neueren Staaten kann wohlseiler gebant werden, da noch wenig oder keine Düngung nöthig ist; die westlichen Freiskaaten concurriren deßhalb sehr, namentlich Ohio und Kentucky. Bon den übrigen Sorten ist hauptsächlich noch Georgia, Carolina und Tennessee zu erwähnen. Die Verpackung geschieht in Fässern von 800 bis 1600 Pfd. und die Preise in New-York stehen auf 3—12 Cents = 5—18 fr. per Pfd.

Bur Einfuhr nach England werden hauptsächtich virsginische Blätter entrippt (Luxtabak), und die Stiele kommen in Fässern von 800-1600 Pfd. oder Päcken von 4-800 Pfd. in den Handel, um als Schneides und Carottengut gebraucht zu werden. Man zahlt dafür in Holland 7-10 st. per Etr.

9) Der affatische Tabak pflegt stärker und berausschender zu sein, und der englischsostindische, namentlich der Eeylon, welcher in Päcken von 500—800 Pfd. nach Europa kommt, dient fast nur zu Kautabak. Außerordentlich bes gehrt und ungemein hoch bezahlt sind gegenwärtig die Javas und Manillasorten. Schöne getiegerte Deckblätter wurden in Rotterdam Ende 1851 mit 90—220 Cents

54 fr. bis 2 fl. 12 fr. per Pfd. bezahlt. Hier wie in Holland liegt ein Hauptvorzug im Sortiren, weßhalb noch immer auch der europäische

- 10) Solländer Tabaf die besten Preise auf unserem Continent erhält. Der aus der Gegend von Amerssoort hat ein seines, wohlriechendes Blatt und ist namentlich in den französischen und italienischen Staatssabriken zu seinen Schuupstabakssorten sehr gesucht. Das leichte Erdzut dient als Eigarrendecke, steht übrigens wegen des bitterlichen Geschmacks hinter dem
- 11) Pfälzer Deckblatt zurück. Dieses ist leichter, fast strohartig von Geschmack und gibt eine schöne weiße Usche. Die Bersendung geschieht in Ballen von 400—800 Pfd. im Preise von 18—30 st. Das Pfälzische Schneidund Carottengut wird mit 6—15 fl. bezahlt. Un dieß reiht sich der Tabak aus Franken "Nürnberger", und Preußen "Uchermärker" an.
- 12) Unter den **Ungarischen** Sorten steht der Dabroer, Debrecziner und Sczegediner oben an; ersterer liesert auch Deckblatt, das man in Pesth in letzter Zeit mit 18—24 fl. bezahlte. Gewöhnliche Waare stand auf 8—16 fl. Den Sczegediner verwendet man häusiger zu Nauchtabaf, den Fünffircher zu Carotten. Der Geruch und Geschmack bei diesem wie bei dem nahe verwandten türkischen Tabak ist scharf und durchdringend.

II. Größe des erzeugten und verbrauchten Duantums.

Bergleichen wir die Größe der Consumtion und Pros duftion in den verschiedenen Ländern, so ergibt sich etwa folgendes Berhältniß:

| Länder | Erzeugniß i Zollpfunden | Confuntion n à ½ Lilogr. | Erzeugniß in Proc. ber Gesammtprod. | Con= fumtion per Kopf in Pfo. |
|---|---|---|--|--|
| England portugal u. Span. Frankreich Belgien Holland Jollverein Steuerverein Mecklenburg Hamburg Bremen Defterreich Italien Eriechenland Türkei Rußland Dänemark Schweben und Norswegen | 25,200,000 2,455,800 5,800,000 56,260,000 1,225,500 — 75,474,360 2,718,000 1,500,000 10,000,000 (?) 22,200,000 (?) 250,000 | 27,600,000 15,200,000 17,500,000 13,600,000 82,634,800 7,222,500 4,986,000 640,000 280,000 69,959,100 24,000,000 1,700,000 27,000,000 (?) 27,000,000 (?) 26,500,000 4,852,760 6,000,000 | 5,04 0,49 1,16 11,25 0,24 — 15,09 0,54 0,30 2,00 4,44 0,05 — 0,06 | 3,20 4,30 2,77 3,42 2,77 (?) 4,00 (?) 3,50 (?) 1,93 1,20 1,90 2-3(?) |
| Europa | 203,380,660 | 346,465,160 | 40,06 | 1,58 |
| Bereinigte Staaten Euba Portorico Domingo Ecuador, Benezuela und Reugranada Brasilien | 12,000,000 3,700,000 2,000,000 | 80,000,000 ? ? ? | 40,00 2,40 0,74 0,40 4,80 | 4,5-5 ? ? ? |
| Amerika | 241,700,000 | | 48,34 | |
| Manilla und Java Das übrige Usien und Ufrika | 3,000,000 51,919,340 | š š | 0,60 10,38 | ŝ ŝ |
| Summe | 500,000,000 *) | 500,000,000 | 99,38 | 0,55 |

^{*)} Diese hinter der Wirklichkeit noch weit zurückleibende Masse würde bei 10 Etr. Ertragsannahme per Morgen 34 Quadratmeilen Land erfordern!

Es kann natürlicher Weise mit dieser Darstellung nicht gemeint sein, als ob die Zahlen die wirklichen Quantitäten genau ausdrückten, allein von der Masse der Produktion, von der allgemeinen Bedeutung des Tabaksbaues und Handels, wofür sie nur ein Minimum des Ansakes sind, geben sie wenigstens einigermaßen ein veranschaulichendes Bild, und zeigen zum Mindesten von den europäischen Staaten annähernd das gegenseitige Verhältniß. Für Europa ergibt sich nach unserer Verechnung ein Bedürfniß von ca. 143,084,500 Pfund. Vergleichen wir damit, was als Einfuhr zum Verbrauch nach Europa angegeben wird, so schätzt diese v. Neden auf 140,160,000 Pfd., und Gülich zählt für 1839 solgende Einfuhrquantitäten aus fremden Welttheisen auf:

| Nach | Ctr. | Werth in Thalern. |
|------------------|---------------|-----------------------|
| Großbritannier | t 202,000 | 3,800,000 |
| Frankreich | 204,600 | 6,360,000 |
| den Sansestädt | en 320,000 | 3,200,000 |
| Belgien | 96,700 | 1,750,000 |
| Holland | 200,000 | 2,400,000 |
| Desterreich (sch | wankend u. un | bedeutend) 600,000 |
| Rußland | 22,000 | . 380,000 |
| | 104,530,000 | Pfd. 18,490,000 Thir. |
| | | |

Da sowohl die Einfuhr seither gestiegen, als auch Oesterreich mit einigen Tausend Etrn. nicht berücksichtigt ist, möchte auch diese Angabe mit unserem obigen Resultat ziems lich übereinstimmen.

Bei einem Durchschnittspreise von nur 10 fl. per Etr. hatte das Produkt Europas einen Werth von

20,338,066 ft.

hierzu nur ob. Einfuhr v. 18,490,000 Thir. = 32,357,500 fl.

Summa 52,695,566 fl.

Bare es möglich zu bestimmen, wie viel fremde Blätter zu Cigarren verarbeitet werden, wieviel Cigarren überall unter der Einfuhr enthalten sind und wie viel inländischer Tabak dazu verwendet wird, wie groß die Consumtion von geschnittenem Nauchtabak, Kaus und Schunpftabak ist, dann ließe sich der Werth des ganzen Tabaksverbrauchs in Gustopa schätzen, es ließe sich ungefähr berechnen, wie viel Arbeit erforderlich ist, dieß Bedürfniß zu befriedigen.

In Frankreich betrug die Consumtion von Cigarren 1847 4% des Tabaksverbrauchs (138,080,000 Stuck), in Desterreich 197,052,644 Stuck, etwa ebenso viel. Bei der Einfuhr im Jollverein stellt sich der Antheil der Cigarren noch höher, auf ungefähr 6%, und zudem wird noch ein sehr großer Theil der eingeführten fremden Blätter zu Cigarren verarbeitet, wir dürsen deßhalb vielleicht auf ganz Europa, mit Mücksicht darauf, daß in Rußland, der Türkei u. s. w. mehr geschnittener Nauchtabak, im Jollverein, Holland, den Hansestädten 2c. verhältnißmäßig mehr Cigarren als in Desterreich und Frankreich verbraucht werden, ca. 3% mit Sicherheit allgemein annehmen. Dieß ergäbe einen Bersbrauch von etwa 1039,395,480 Cigarren, und nur zu 8 fl. per 1000 veranschlagt einen Werth von . 8,315,163 fl.

Der Rest des verbrauchten Tabaks, zu Rauch- und Schnupftabak fabricirt, per Ctr.

zusammen 176,350,766 fl.

Ein Mann fann höchstens 800 Stück*) Cigarren in einem Tage fertigen, daher Jahr aus Jahr ein 4330 Arsbeiter für die Befriedigung dieses Bedürfnisses in Europa zu thun hätten.

Das Berhältniß der Theilnahme der verschiedenen europäischen Einfuhrpläße an der Gesammteinfuhr von Tabak stellt sich nach v. Reden folgendermaßen:

^{*)} Und dieß ift felbst nur möglich, wenn bie Bidel fcon gemacht find; man burfte beghalb vielleicht nur 600 Stud rechnen.

Bremen 29 %, London 10,5 %, Hamburg 7 %, Havre 12,9 %, Notterdam 10,5 %, Antwerpen 6 %, Amsterdam 12 %, Liverpool 7 %, Triest 3,5 %.

Bremen übertrifft demnach alle übrigen Märkte um das Doppelte, und vermag auch durch die große Auswahl unter allen Sorten auch hinsichtlich der Fabrikation es jedem Platze zuvor zu thun, denn gerade hierin liegt eine Hauptsbedingung für einen namhaften Gewerbsprosit.

Von allen Einfuhren in Europa mag der Tabak etwa 5% dem Werthe nach betragen und ist so zu sagen das 5. Colonialprodukt, denn es stehen ihm nur Baumwolle, Zucker, Kaffee und Thee — und außerdem etwa auch noch Bauholz — poran.

Diese Massenhaftigkeit des Tabaköverbrauchs wurde natürlich ein Beweggrund, aus der Belastung eines so wenig nöthigen und doch durch die Gewohnheit fast unentbehrlich gewordenen Genusses eine Finanzquelle zu machen. Wir wollen im folgenden Kapitel nur furz einige der wichtigken in dieser Beziehung bemerkenswerthen Verhältnisse erwähnen, um nicht zu sehr aufzuhalten, da ein weiteres Eingehen auf diesen Gegenstand außer dem Zweck dieses Schriftchens liegt.

III. Kapitel.

Bebeutung bes Tabaksbaues, Handels und Berbrauchs in finanzieller Hinficht.

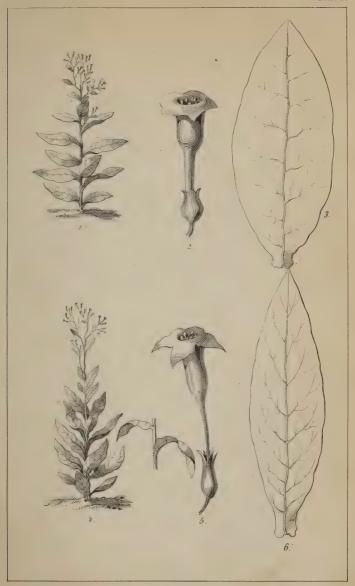
Wie wir bereits früher erwähnt, wurde schon 1604 der Tabak in England außer dem gewöhnlichen Zoll von 2 Stüber per Pfd. noch mit einer weiteren Auflage von 6 Schilling 8 Stüber belastet. Dieß ist die erste uns bekannte Einnahme, welche die Staatskasse aus dem Gebrauch unserer Pflanze zog. Vermuthlich wurde diese Einnahme des Fiscus sehr bald erheblich, denn schon 1643 votirte das

Unterhaus einen Zoll von 4 Stüber und feste ihn im folgenden Jahre auf nur 3 herab, um die Einfuhr nicht zu sehr herabzudrücken und die Einnahme wieder zu erhöhen. Gegenwärtig beträgt er von rohem Tabaf per Pfd. 3 Schill. oder per Zollvereinspfund 3,3 Schill., d. i. vom Centner 199 fl. 59 fr.; vom verarbeiteten und von Cigarren 9 Schill. oder vom Zollcentner 600 fl. Auf eine Cigarre treffen sonach 3½ fr. Außer dem Berbot des inländischen Tabafsbaues sind noch Beschränfungen des Handels, nämlich Bestimmung der Größe der Collis, der einführenden Schiffe (nicht unter 120 Tons haltend) und specielle Bezeichnung der Häfen nöthig erachtet worden, um diesen hohen Zoll aufrecht erhalten zu können, und dennoch ist der Schmuggel stärker als bei irgend sonst einer Waare. Die Reineinsnahme betrug nach M'Eulloch

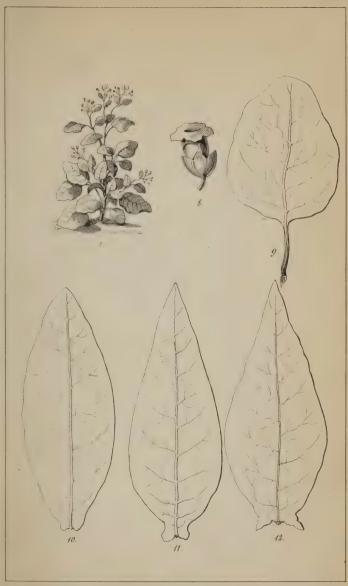
| muyme verray may we caucay | | | | |
|----------------------------|--------|----------------|--|--|
| In England. | | In Irland. | | |
| 1789: 408,037 8 | e. St. | 128,704 L. St. | | |
| 1809: 1,325,154 | " | 451,278 " | | |
| 1829: 2,236,366 | " | 613,341 " | | |
| nach Mac Gregor | | | | |
| 1841: 2,716,217 | " | 863,946 " | | |

Auf der Einsuhr ausländischen Tabaks lasten fast in allen Ländern Jölle, allein es sind in verschiedenen Staaten noch andere Wege eingeschlagen worden, den Tabaksverbrauch zu besteuern. Es wurde sowohl eine Accise, bald vom Pslanzer, bald vom Fabrikanten oder Kleinverkäuser erhoben, als auch Fabrikation und Handel zum Regal gemacht. Die schon beim Bauern eingesorderte Auslage sindet in Preußen, Kurhessen, den thüringischen Herzogthümern, dem Königreich Sachsen und in Braunschweig statt (s. S. 172) und wird vom bebauten Feld erhoben; sie könnte auch wie früher in Baden von 1812—18 als Waggeld eingesbracht werden. Bon Kausseuten, Fabrikanten und Kleinverkäusern hat man 1797—1811 in Frankreich durch Constrolirung des Eins und Verkaufs der Fabriken, und in

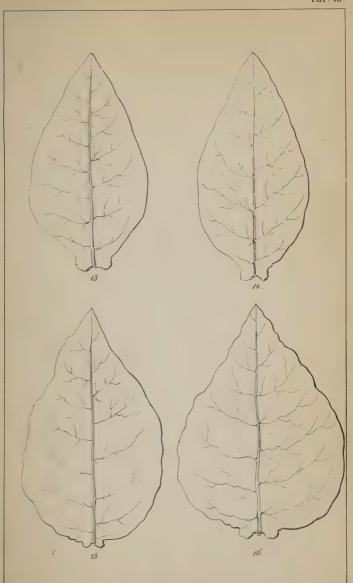
Taf. I.



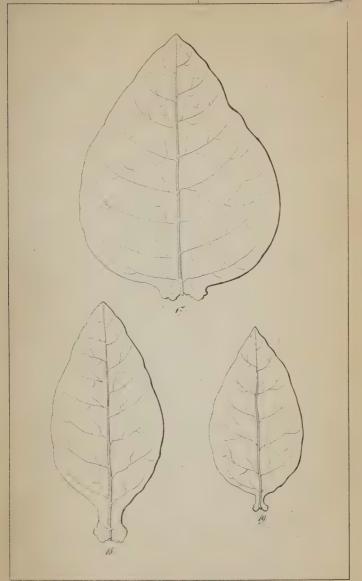




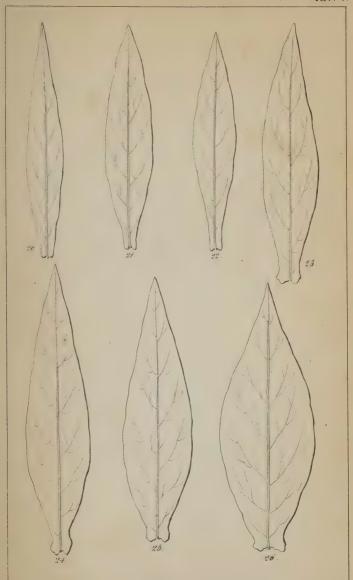




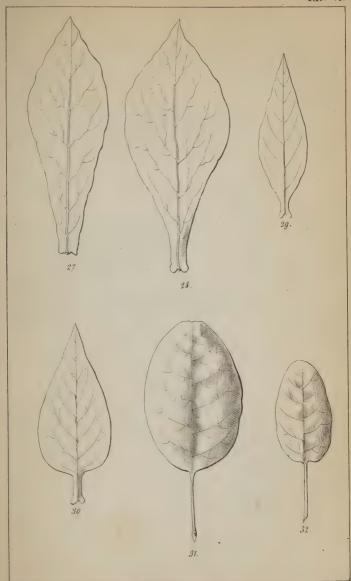




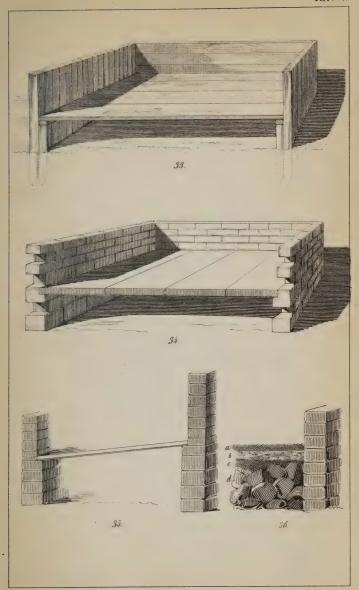




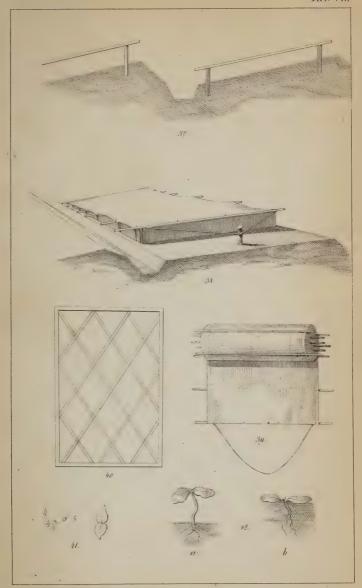




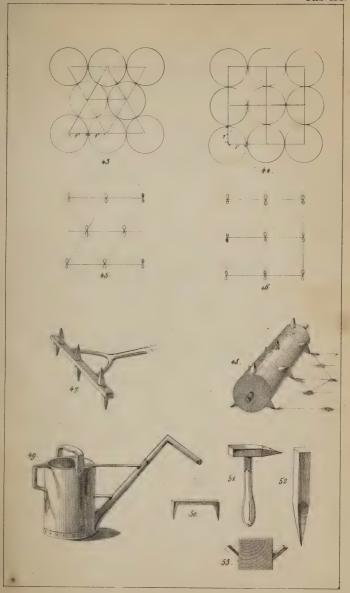




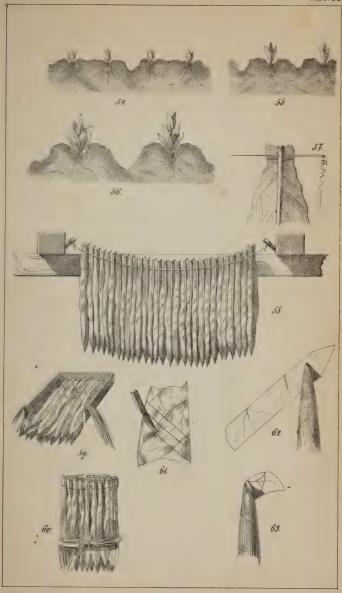




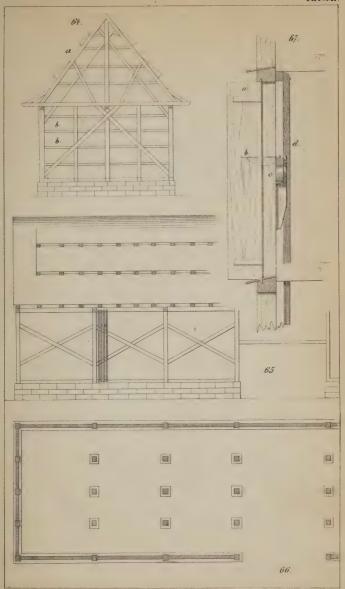




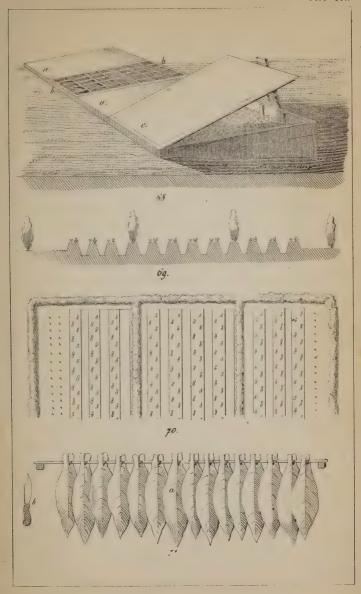




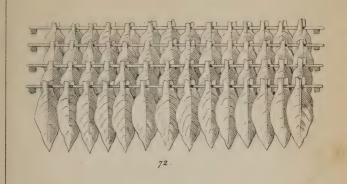


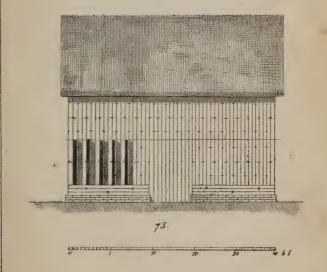




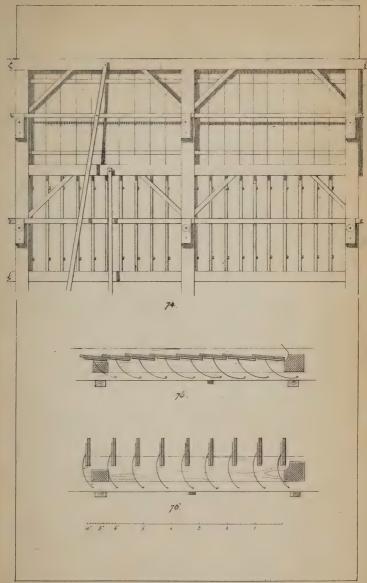














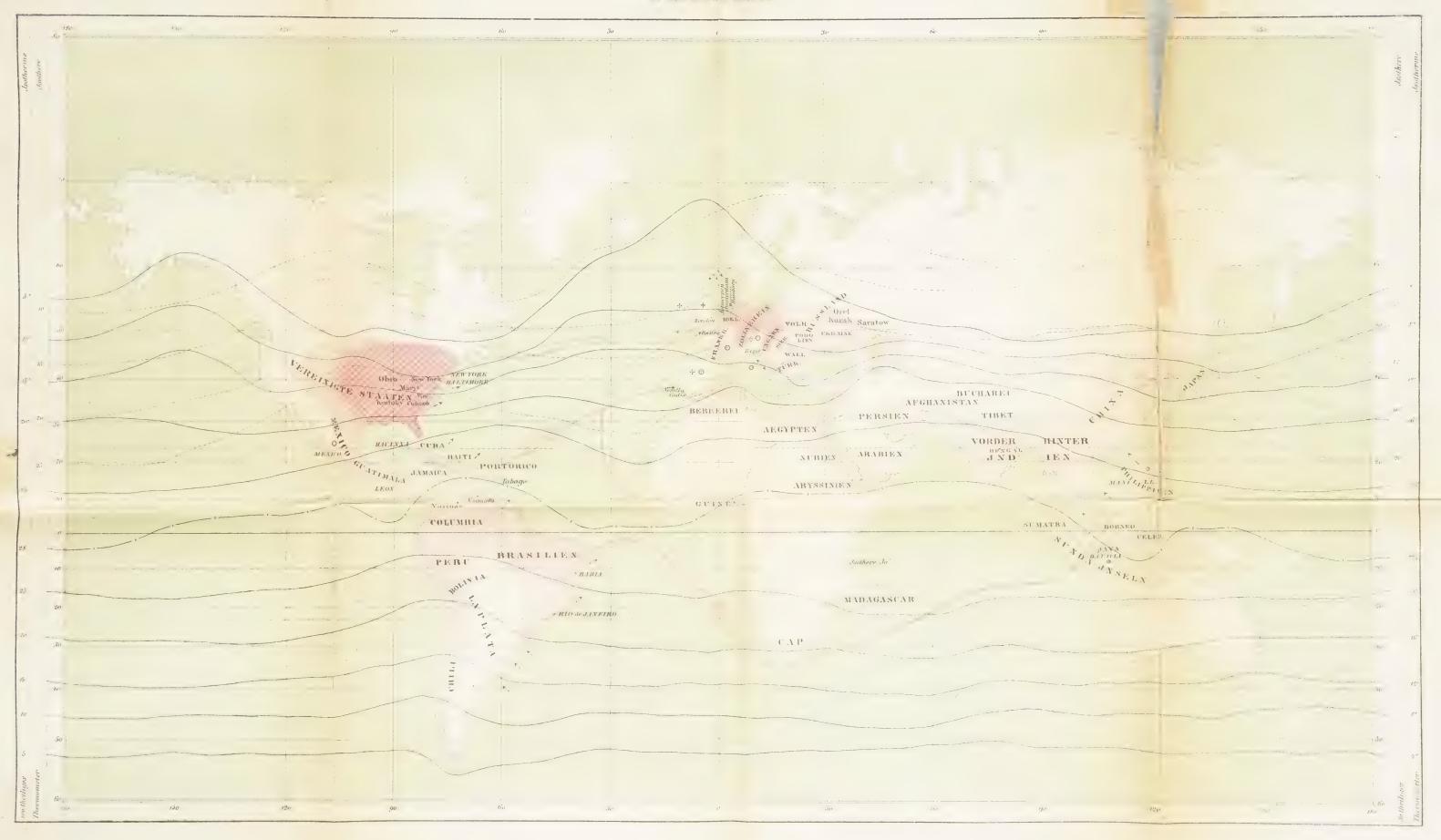
196, TAV 1-2019 179

SB 18/14+ 185 ? III of Throng at Ut. P196, TAV III, pag FA

UEBERSICHTS CHARTE

die geographische Verbreitung der Cultur und der wichtigsten Plätze der Aus & Einführ

TABAKS



Zeichenerklärung + Anbauwerbet

○ Monopol

AUSFUHRPLUTZ

Fanfishrplätze

Culturorte & CULTURLAENDER

Schrift

1 Veberwiegen der Einführ & der Austiche Unter 5% Intheil an der Gesamtproduction Veber 5% " " "

Bis 30%



Württemberg 1812—28 durch Schägung des Einkommens der Händler die Auflage bestimmt; in Rußland stempelt man die Bandrollen der Packete für den Kleinverkauf*).

zusammen 151,541 Thir.

In Außland wirft der Tabaksstempel durchschnittlich per Jahr 850,000 Thir. Robertrag ab und verursacht 100,000 Thir. Kosten (v. Reden).

Weit größer pslegen die Erträgnisse des Tabaksmonspols zu sein. Bekanntlich reicht der Ursprung der Regalien überhaupt sehr weit zurück; beim Tabak ist jedoch die erste derartige Einrichtung, welche wir erwähnt fanden, der Borsbehalt des Tabaksverkaufs durch Karl I. von England im Jahre 1634, "um sich die Zolleinkunste ungeschmälert zu erhalten und das Interesse der Colonisten gegen die engslischen Kausseute zu wahren" **).

Eines der ältesten noch jett dauernden Regale besteht seit 1674 in Frankreich, wo es nach kurzer Aufhebung (1789—1811) wieder eingeführt wurde. Seine Geschichte näher zu versolgen ist hier der Ort nicht, daher nur kurz bemerkt werden mag, daß es früher verpachtet war, gegenswärtig aber wieder in Selbstadministration steht und sols genden Ertrag gab:

1674: Pachtzins 500,000 Livres, 1740: " 7,600,000 "

1770: " 29,000,000 "

1784: " 30,000,000

^{*)} Bergl. Rau, Finanzw. p. 217 f.

^{**)} Anderson 3. 3. 1634; an beren Stelle traten die Berordnungen von 1646 und die Schifffahrts-Atte von 1660.

v. Babo, Tabakshau.

Der Robertrag der Gelbstadministration gab:

1816: 55,451,816 Francs,

1841: <u>97,948,000</u> 1847: <u>115,779,000</u>

Rosten: 29,879,000 " = 25,7 %

Reinertrag: 85,900,000 Francs.

Spanien hat das Tabaksmonopol seit 1730 und beutete es hauptsächlich auf Cuba (bis 1824), in Mexico und Venezuela sehr stark aus, worüber namentlich Humsboldt's interessante Mittheilungen zu vergleichen sind *). Bis 1826 stand es in Selbstadministration, wurde von da an verpachtet und gab solgenden Rohertrag:

1775—88: 5,800,000 Thir., hierauf Anfang sec. 19: 9,400,000 Thir., 1829: 4,405,555 Thir. bei 10 % Koffen.

Was über die Geschichte des seit 1670 in Desterreich bestehenden Regals zu sagen ist, wurde theilweise
(S. 182) schon erwähnt. Um von der Ausdehnung dieser Einrichtung einen Begriff zu geben, sei hier angesührt, daß im Anfang der 30er Jahre bei dem Berkause 2447 Beamte mit Aufsicht, 26,117 Detailverkäuser ("Kleintrassicanten") und 845 größere Berleger beschäftigt waren; 1837: 368 Hauptverleger und 40,786 Trassicanten. In Ungarn und den Nebenländern, wo Privatsabriken bestanden, wurden diese aufgehoben und vom 1. März 1851 an das Regal gleichsalls eingeführt. Der Ertrag war:

1770 **): 828,100 Thir.,

nach Gülich 1839: 6,600,000 "
Nach den officiellen Tabellen:

1848: 16,686,344 fl. C. M. roh,

6,457,035 "Kosten = 38,7% 10,229,309 " = 7,014,383 Thir.

^{*)} Essai pol. sur la N.-Espagne III. p. 446 u. 668 ff. Die Fas brik in Sevilla allein gab 1819: 967,473 Thir. Reinertrag, und schon 1787 beschäftigte die spanische Administration 4587 Personen.

^{**)} Schlöger, "Briefwechfel", III. p. 369.

Es wurde zu weit führen, hier all' die Beschränkungen und Plackereien anzuführen, welchen fich Producent, Raufmann und Consument in Ländern des Monovols unterwerfen muffen, alle die Nachtheile aufzugablen, welche mit dem Heranziehen eines zahlreichen, gewöhnlich beftechlichen Beamtenftandes und einem Beere von Schmugglern und Berbrechern gegen hunderterlei Polizeivorschriften*) verbunden find; allein im Borübergeben wollen wir darauf aufmertfam machen, wieviel geringer die Consumtion beim Bestehen des Regals ift. In Defterreich wird, dem Bollverein gegenüber, gerade so viel weniger Tabak per Kopf verbraucht, als in gang England auf den Ropf eingeht, und in Frankreich beträgt der Berbrauch fast nur den dritten Theil. Wie viele Millionen werden dadurch der inländischen Landwirth= schaft, der Fabrifation und dem Sandel entzogen, wenn man namentlich auch bedenft, daß für den geringeren Gingang von Colonialtabaf auch inländische Manufacturwaaren und Robstoffe im Werth von Sunderttausenden weniger ausgehen und weniger erzeugt werden muffen! Um jene gange Summe werden also die Monopolstaaten armer, aber nicht bloß um diese, sondern auch um ebensoviel, als die Regie wegen Trägheit und Ungeschicklichkeit des beschäftigten Personals theuerer arbeitet, als Privaten. Bas alsdann bei dem in dieser Sinsicht armeren und weniger steuerfähigen Staate an Steuer mehr erhoben wird, besteht in dem, mas der inländische Bauer für seinen Tabak weniger erhält, als bei freier Concurrenz, und was auf ihm lasten bleibt, da er es nicht überwälzen fann, und ferner in dem, mas der Confument über die Fabrifationstoften und den gewöhnlichen Ge= werbsprofit gablen muß. Dieß der Segen einer Einrichtung, "über deren Ginführung es fich nur um ein Früher oder Spater

^{*)} In Desterreich betrug die Zahl der wegen Uebertretung des Tabaksgefälls 1847 in Untersuchung Stehenden: 72,907!

noch handeln soll"*)! Etwa weil wir die Monopolstaaten um ihre Finanzzustände zu beneiden haben?! Es sind außer Frankreich und Desterreich noch Spanien, Portugal und sämmtliche italienische Staaten. Uebrigens wird vom Tabak in ganz Europa eine enorme Summe erhoben. Die wenigen Zahlen, welche uns bekannt wurden, betragen:

Thr. Brutto Thr. Netto = ft. rhein. = per Kopf. 30U in Großbritannien 18,915,715. 37,971,420. 31,450,000. 1 ft. 12 ft. 30Uverein:

Steuer . . . 151,541 Nebergangsabgabe . 58,364 Eingangszoll . . 2,291,635

(1849—51) . . 3,200,000 Tostana, Regal (1836) 352,012 Eucca, Regal (1827) . 64,400 Rußland, Stempel . . 850,000

Summa 75,303,352 Thir. ober 131,780,866 fl.

Schließlich geben wir noch einige Zollsätze in den wichtigsten Ländern:

Einfuhrzoll per Bollcentner.

| | | , , | , | | | | | |
|--------------|------------|------|----------------------------------|--------|---------|--------|----------|--------|
| | Blätter. | | Berarbeiteter Tabat u. Cigarren. | | | | Stengel. | |
| England | 199 ft. 59 | fr. | | 600 ft | . — fr. | | (verb | oten) |
| Rußland | 34 // 30 |) // | | 457 ft | . — // | | - | |
| Holland | - ,, 42 | - 11 | 11 fl. | 42 fr. | 39 fl. | 15 fr. | 1 ft. | 48 fr. |
| Norwegen | 6 ,, 20 | 11 | 12 " | 40 " | 38 " | // | 6 " | 20 " |
| Schweden | 17, 6 | 11 | 34 " | 12 " | 114 // | 42 " | 13 " | - " |
| Steuerverein | 2 ,, 20 | " | | 11 ft. | 57 fr. | | 2 ,, | 20 " |
| Zollverein | 9 // 37 | // | 19 ft. | 15 fr. | 35 ft. | — fr. | 9 " | 371/2 |

^{*)} Deutsche Viertelfahrsschrift 1852 p. 298.

Beide letztere (Steuerverein, Zollverein) fünftig 7 fl. für rohe Blätter, für das Uebrige wie jetzt im Zollverein. Nordamerika 40% vom Werth. Belgien und Frankreich erheben Differentialzölle.

IV. Rapitel.

Bergleichende Darftellung der Bichtigkeit des Tabaksbaues für bie Privatwirthschaft in Deutschland.

1) Berhältniß zu anderen Culturen.

Es bleibt nun noch über das Berhaltniß der Ginträglichfeit des Tabafsbaues, anderen Sandelspflangen und dem Getreidebau gegenüber, Einiges zu bemerken. Sierbei fann es sich natürlicher Weise nicht darum handeln, die reinen Gelderträgniffe einander gegenüber zu ftellen, benn Die zu Grunde zu legenden Annahmen haben immer zu viel Billfürliches und find oft, wenn sie auch für eine Gegend paffen, für die andere bei Weitem nicht gutreffend; - wie viel Unterschied besteht schon zwischen dem eigenen und Theilbau in der Pfalz, sowie dem Bau durch Planteurs in dem nördlichen Deutschland?! - Wir verweisen deßhalb auf das Seite 137 Gesagte und können uns auch binsichtlich der Bodenverbefferung auf frühere Bemerkungen berufen. Das Einzige, auf was wir noch aufmerksam zu machen nicht verfaumen möchten, ift das Conftantbleiben der Breise, sofern nicht besondere außere und so zu sagen funftliche Berhaltniffe einwirfen. Die ungeheuere Berbreitung des Tabaksbaues, der ausgedehnte durch den ziemlich hoben Preis ermöglichte Sandel mit dem Erzeugniß der fernsten Plantagen, und gleichzeitig die Entbehrlichfeit des Pro-Duftes an und für sich, sind die Grunde, warum mehr Stetigkeit in den Preisen herricht, als namentlich bei Betreide, Sopfen und anderen Erzeugniffen. Befanntlich fteis

gen die Getreidepreise in weit ftarferem Berhaltniffe, als der Ausfall an den Ernten; Hopfen wurden schon um den 20fachen Betrag theuerer oder geringer bezahlt, mahrend der Ertrag dennoch nur im Berhältniß von 1:4 schwankte. Außer den abnormen (politischen) Berhältniffen von 1776 bis 80 und 1808 bis 14, und dem bei allen Produften (mit Ausnahme von Silber) niedrigen Stand in den 20er Sabren, hielt fich der Preis von mittlerem Tabat fo ziemlich zwischen 9 und 15 fl.; erft neuerer Zeit find die Preise der besseren und besten Gorten auf 18, 25, ja fogar 30 fl. gestiegen, mabrend die Massenerträgnisse auf ein und demselben Boden nur zwischen 1 und 2 zu schwanken pflegen. Gravbisch dargestellt, wurden Getreide= und Sopfenpreise ziemlich steile, oft spipe Soben und Thaler zeigen, die Tabafspreise dagegen nur eine Eurve mit flacheren Wellen beschreiben, und hierin liegt ein großer Borzug der Tabakscultur. Der Umstand, daß sie außerordentliche Sorgfalt erfordert, daß fomit in dem Werth des Produftes fehr viel Arbeitslohn enthalten ift, macht fie fur den fleinen Bauern gang besonders vortheilhaft. Sie vermag daber ebenso dort, wo der Grundbesit schon sehr stark getheilt ift, noch ein genügendes Auskommen der Familie zu sichern, welche bei mancher anderen Cultur auf ihrem fleinen Befigthum nicht mehr völlig im Stande war fich zu ernähren, wie fie auch da, wo Bein= und Flachsbau durch gesteigerte Bier= und Baumwollenconsumtion nicht mehr so sicher lohnen, wenigftens theilweise einen Ersat bieten fann. Db und wie lange es noch in dem Maße der Fall sein wird wie jest, ob die Preise und der Absat für deutschen Tabak noch länger fo gunftig bleiben werden, dieß hangt von naber zu erlauternden Umständen ab.

2) Aussichten in die Zufunft.

Der Verbrauch ift, wie wir schon gesehen haben, noch immer in stärkerer Zunahme begriffen als die Bevölkerung,

und ein Surrogat nicht vorhanden, das dem Abfat ichaden fonnte, daber wird feine trube Aussicht in die Bukunft fein, wenn nicht sonstige Verhältniffe sich andern, es mußte denn die plöglich übergroße Ausdehnung des Tabafsbaues über gang Deutschland zu Befürchtungen Unlag geben. Diefe Besorgniß darf man nun allerdings begen, ohne den Borwurf zu großer Alengstlichkeit zu verdienen, denn es wurde über den Segen des Pfälzer Tabaksbaues öfters fo laut in die Posaune gestoßen und ein solches Gedrange zu dieser Cultur hervorgerufen, daß nicht sowohl die Concurrenz des Angebotes zu groß, als vielmehr an ganz ungeeigneten Orten ein bitter enttäuschender Bersuch gemacht, und ber Markt mit viel mittelmäßiger Baare überschwemmt werden wird. Gewöhnlich ist der Ruf von einzeln erzielten Breisen zwischen 20 und 30 fl. weiter gedrungen, als von dem durchschnittlichen von 11 bis 15 fl. Auch diefer ift noch fehr gut und erst seit den letten 3 Jahren auf folche Sohe gestiegen. Es scheinen uns dauernde und vorübergebende Grunde gleichzeitig darauf hingewirft zu haben. Die Ersteren, welche voraussichtlich auch fünftig noch wirken werden, find die Früchte einer fortwährenden Berbefferung in Bau und Behandlung der Pflanze, welche in bem alt= gebauten Boden große Vorzüge erlangt hat, es ift dieß ferner der Geschmack an leichterem Tabak und endlich der gesteigerte Bedarf von Cigarren, zu deren Dede das Pfälzer Blatt fehr beliebt geworden ift, weil es wirklich hiefur ausgezeichnete Gigenschaften besitt. Nicht minder den Bemühun= gen unserer Kaufleute, als jenen des landwirthschaftlichen Bereins und der befferen Producenten ift es zu danken, daß der pfälzer Tabak selbst nach England, Spanien, Algier und Rugland geht, sowie, daß er in Norddeutschland wie= der einen sehr ausgedehnten Markt gefunden hat *). Die

^{*)} Rach Spanien bahnte schon im Jahre 1828 ein Pfälzer Kausmann uns den Weg, wohin vielleicht bis zu 6 — 10,000 Ctr.

vorübergehenden Umftände find ein Ausfall in den lette jährigen Ernten ber Bereinigten Staaten. Namentlich wurde im Sommer 1850 über den schlimmen Stand der Pflange in Birginien geflagt, und New-Morfer Briefe vom Berbft deffelben Jahres berichteten ein fehr ichlimmes Ernteergebniß vorzüglich in geringen Sorten, während gleichzeitig der bollandische Tabak durch Frost Schaden genommen hatte. In Folge deffen fand fogleich auf den europäischen Märkten · für das pfälzer Blatt größere Nachfrage ftatt, da dieß hauptfäch= lich zum Erfat ber geringeren amerikanischen Sorten geeignet war. Nach England gingen ansehnliche Quantitäten, Die auch zu Schneidegut verwandt und um so lieber genommen wurden, da man dort die Qualität der Baare beffer fand als in früheren Jahren (Circular von Bremner und Till in London pro Juli 1850). Aber bald war hier, wie mit deutschen Cigarren in Amerika, der Markt überführt. Lettere haben nun einen naturlichen Borfprung vor dem nordamerifanischen Fabrifat, indem der darin enthaltene Arbeitslohn, welcher bei uns circa 1/3 des Berkaufspreises ausmacht, weit niedriger fteht, als in Amerifa. Die deutschen Cigarren fonnen deßhalb ständig und so lange concurriren, als die Bevölferung in Nordamerifa nicht fo dicht geworden, oder andere Umstände sich so geändert ha= ben, daß die Differeng im Arbeitslohn über die Frachtkoften feinen Gewerbsgewinn mehr guläßt. Bahrend Savannah-Cigarren in New-Norf zu 21-27 Dollars standen, wurden deutsche zu höchstens 8 und bei flauer Stimmung fogar 311 4-6 Dollars abgegeben. Der Preis des Savannah-

geben. Neberhaupt dürfte sich, nach Privatmittheilungen eines Geschäftsmannes, das Pfälzer Produkt so vertheilen, daß nach England und Spanien se ½0 des Erzeugnisses, nach Algier 4—5000 Etr. und 12—15,000 Etr. nach der Schweiz geben, und der Rest im Zollverein und zwar 20,000 Etr. zu Carotten, 20,000 Etr. zum Rollenspinnen, 20,000 Etr. als Schneidegut und — was uns etwas hoch scheint — 120,000 Etr. (?) zu Eigarren verarbeitet werden.

tabaks stand gleichzeitig auf 24—40 Cents, daher das Rohmaterial zu 2,4 — 4 Dollars geliefert werden konnte! — Bremen und Hamburg verarbeiten deßhalb schon sehr lange amerikanischen Tabak und führen die Cigarren nach Amerika ein. Daß die Zusuhren immer so stark bleiben können, wie im verstossenen Jahre, läßt sich nicht mit Gewißheit hoffen, da ja, wie erwähnt, der Markt einigemal so überssührt war, daß New-Yorker Kauskeute eine Coalition dazgegen versucht haben sollen. Sehr nachtheilig auf unseren Absah wirkt es ohne Zweisel, wenn sich Einzelne durch den augenblicklich guten Erfolg verleiten ließen, auch gezringeres Fabrikat und in ordinärer Verpackung — denn selbst auf diese ist viel Werth zu legen — in die Vereinigten Staaten einzusühren.

Dieß über den Absat im Auslande; nun noch wenige Worte über die Verhältnisse in Deutschland selbst, da auch bier einige Gefahren bevorstehen. Wie die Uebergangsabgabe zeigt*), ift die Versendung von fuddeutschem Tabak nach dem mittleren und nördlichen Theile unseres Baterlandes feit dem Bestehen des Zollvereins ansehnlich gewachsen. Der bedeutenofte Abnehmer ift Sachsen, wo in den Kabriten Leipzigs außerordentlich viel ordinares Schneidegut verarbeitet wird, zu dem man gerne Pfalger Blatter fauft und den wohlfeileren Utermärker Tabak erft dann vorzieht, wenn jener nicht mehr um circa 10 fl. zu befommen ift. Es ift also auch hier, wie in den meisten Gewerbszweigen, eine fegensreiche Wirkung des Zollvereins fühlbar geworden. Der hohe Eingangszoll von 51/2 Thir. für robe Blätter, 11 Thir. für Rauchtabaf, 15 und neuerdings 20 Thir. für Schnupftabat und Cigarren erhöhte beträchtlich den Preis der amerikanischen Baare, fteigerte den der unserigen

^{*)} Sie betrug 1836--40: 54,924 Thir., 1840-45: 66,485 Thir., 1848: 63,445 Thir. und ift ohne Zweifel 1849-51 noch höher geworben; die erste Zahl entspricht 82,386 Centnern, die lette 95,167 Etrn.

und verallgemeinerte feinen Gebrauch im Bereinsgebiete. Durch den Anschluß Hannovers wurde sich der inländische Markt noch erweitern und wohl für die Berabsetzung des Bolls von 51/2 auf 4 Thir. einen Erfat bieten. Im Steuer= verein werden nämlich 60,000 Ctr. fremden Tabaks ein= geführt und nur 12,250 Ctr. erzeugt; der frühere Boll betrug 1 Thir. 10 Gr. und wird fünftig um 2 Thir. 20 Gr. erhöht. In Samburg stehen nun sudamerikanische und westindische Blätter nicht wohl unter 4 Schilling, oder per Etr. 16 fl. 40 fr. = 9 Thir. 16 Gr. und in New-Dorf geringerer Birginietabak nicht unter 7 fl. bis 10 fl. 30 fr. = 4 bis 6 Thir. Durch einen Zoll von 4 Thir. wird daher ersterer immerhin auf 13 Thir. und letterer ohne Fracht auf 8 bis 10 Thir. zu steben fommen, mahrend wir gewöhnliche Sorten um 6 und 7 Thir. gut bauen und ein feineres Blatt zu 8 bis 10 Thir. wohl noch liefern fonnen. Im Bollverein murden bisher 2/3 inländisches Erzeugniß consumirt, im Steuerverein nicht 1/5, es müßten also bier, follte fich das Berhältniß in ähnlicher Beise andern, noch circa 35,000 Etr. vereinsländischer Tabaf Absat finden. Dieß ift nun zwar nicht gang zu erwarten, allein die Ausfuhr nach England, nach Algier und Spanien, woselbst wir mit Amerika gleichstehen, beweist, daß wir feines so boben Schutes mehr unbedingt bedürfen. Es geben bei 4 Thir. Roll jedenfalls viel mehr amerifanische Blätter ein, aber nur unfabricirt, weil der Zoll von 20 und resp. 11 Thir. bleibt, es wird dann der Genuß amerikanischer Blätter ctwas weiter zu unbemittelteren Abnehmern herabgeben, allein auch mehr pfälzer Deckblatt zu Cigarren mit fremder, feinerer Einlage verwandt werden, da diese gemischte Sorte mehr Bublifum finden wird.

Betrübender als jede Jollermäßigung sind für alle deutschen Tabakspflanzer die neuerdings umlaufenden Gerüchte, daß die preußische Regierung eine Erhöhung der Tabakssteuer beabsichtige. Es ist flar, daß jede Berändes

rung derfelben lediglich auf dem Bauern laftet, wenn nicht die gleiche Bewegung am Eingangszoll ftattfindet; über= wälzen auf den Consumenten fann fie der Pflanzer nur dann, wenn um ebensoviel der Eingangszoll erhöht wird; nur dann ift fie eine Berbrauchsfteuer. Wenn aber gar der Roll gleichzeitig berabgesett wird, dann ift fie eine doppelte Einfuhrprämie für den ausländischen Tabak und eine doppelte materielle Ungerechtigkeit*) gegen den Bauern, der sein Reineinkommen in der Grundsteuer schon versteuert, wie der Capitalift, Gewerbsmann, Kunftler, Beamte 2c. in der Capitale, Gewerbse oder Classensteuer! Ift einmal die Tabakssteuer erhöht, dann muß natürlicherweise auch die Nebergangsabgabe fteigen, denn Gines bedingt billigermaßen, wie Jedermann einsehen muß, das Andere. Der suddentiche Tabaf fteht hierdurch dem Preußischen nur wieder gleich **), aber dem Ausländischen gegenüber leiden beide. Wir fonnen zu Ehren der preußischen Bolkswirthschaftspolitik jenen Berüchten feinen Glauben ichenfen.

Eine schlimmere Gefahr stand durch die drohende Berscinigung mit dem österreichischen Zollgebiet und Sprengung des Zollvereins bevor. Dadurch, daß hinsichtlich des Tasbafs nach den Ergebnissen der Wiener Berhandlungen Desterreich als Ausland behandelt, d. h. an der Zwischenslinie ein Zoll gleich dem an der Grenze erhoben werden soll, ist zwar zunächst für den Tabafsbau nichts zu fürchten und über den Berlust höherer geistiger Güter, über die, durch seine Clausel zu beseitigenden sinanziellen Gefahren

*) Vorausgesett, daß der Zollschut nicht zu boch war.

^{**)} Jeder in Preußen eingeführte Centner Pfälzer Tabak könnte nur insofern höher belastet sein, wie der preußische, als die Ertrags- annahme bei der Besteuerung von 9, $7\frac{1}{2}$, 6 und $4\frac{1}{2}$ Etr. zu gering ist. Da nun ader das übrige, nicht nach Preußen, Sachsen 2c. Eingeführte nicht besteuert ist, mährend aller preußische, sächsische Tabak 2c. Steuer zahlt, gleicht sich dieß für unsere Bauern mindestens aus, aber unsere Staatskassen leiben so zu sagen den Berlust.

zu reden, ift bier der Ort nicht, wie wir auch bier nicht zu gedenken haben, wohin uns alle unsere Fluggebiete weisen, und daß es sich ja nicht um Bervollständigung des Deutschen Sandelsgebietes fondern um Bebung unferer materiellen Bohlfahrt handelt; allein es murde von gemiffer Seite auf die Nothwendigkeit hingewiesen, behufs eines allmäbligen Unschluffes an Desterreich den Tabak entweder fpater dennoch einer Urt Regie, oder wenigstens auf andere Weise einer abnlichen Belaftung zu unterwerfen. Gegen Ersteres braucht man feine Worte zu verlieren, benn die Berwerflichkeit einer folden Einrichtung ift ja allgemein erkannt; was Letteres betrifft, so wurde eine bobe Patentftener auf den Sandel und, damit gleichzeitig der Feldbau nicht leide, eine erhöhte Eingangsabgabe vorgeschlagen, zu Gunften der Fabrifation aber namhafte Rudgolle. Man scheint hierbei vergeffen zu haben, daß man dadurch die Consumtion wieder so herabdrudt, daß inländische Cultur und Bezug aus dem Auslande, somit auch der Absatz unferer Manufacturmaaren gleichzeitig leiden. Wir geben es gu, der Genuß des Tabats eignet fich febr gur Befteues rung, aber wir durfen nicht mehr an die Grenze geben. wo gerade noch die höchste Finangeinnahme zu erzielen ift, denn die Frage ist allzusehr eine nationalökonomische geworden. Wie wollte man den Verfauf bei so vielen fleinen Cigarrenfabrifanten controliren, oder wollte man diesen Erwerbszweig der leichteren Controle wegen unterdrücken ?! Noch wichtiger fogar als eine hohe Gefälleinnahme ware unter fonft anderen Berhaltniffen die Berabfegung des Bolls, um Zugeftandniffe von Nordamerita für unsere Fabrifate zu erlangen, wie noch Rebenius einst vorfclug; beute durfte felbst dieß, unserem deutschen Tabatsbau zum Schaben, nicht mehr geschehen *).

^{*)} Außer etwa bei Stielen.

3) Maßregeln zur Erhaltung der errungenen Vortheile.

Baren auch alle ermähnten Gefahren abgewendet, bliebe unversehrt der Zollverein fortbestehen, murden die Erwerbswege, die sich gebildet haben, nicht zerftort, die faum seit 16 Jahren gefnüpften Sandelsverhaltniffe nicht gerriffen, murde der laute Bunfch der fuddeutschen Gewerbsleute erfüllt, dann ift dennoch zunächst von Raufmann und Producent alle Sorgfalt aufzuwenden, wenn die erlangte Stellung behauptet werden will. Wir haben dadurch allerdings für unsere Cigarren einen Bortbeil, daß mit ihnen und anderen theueren Fabrifaten gegen die einzutauschenden voluminofen Baaren, als: Robtabat, Reis, Saute, Baumwolle, die Schiffe nicht halb in Ballast geben muffen, indem die außerordentliche Auswanderung die Rauffahrer füllt und fast ganz die Frachten dedt; auch werden für unsere Blätter die einmal angeknüpften Sandelsverbindungen nicht ohne Rolgen bleiben, felbst wenn gute amerifanische Ernten eintreten, aber dennoch werden unsere Raufleute fich der größten Sorgfalt und Reellität zu befleißigen haben, wenn kein Ruckschlag eintreten foll. Wie man von ihnen dieser Einsicht gewiß ift, wird man es auch von dem Bflanger fein konnen, welcher erfannt bat, daß fast die einzige dauernde Grundlage unserer gestiegenen Preise die Berbefferung des Produftes ift; er wird fur gehörige Behandlung der Pflanze, fleißiges Gortiren, trocke: nes Abhängen, besonders aber auch für redliche Behandlung feines Abnehmers forgen. Es ift nicht nur ein schändlicher Betrug, geringere Blätter in die Buschel zu binden, den Tabat oder die Strobseile zu negen, es ift auch ein materieller unmittelbarer und mittelbarer Schaden; denn der Kaufmann muß, ficher zu geben, fich eine Affecurangprämie referviren, er muß den versteckten Nachtheil größer anschlagen, als er vielleicht wirklich ist;

ja er wird andere Märkte, wo er besser bedient ist, z. B. Holland und Nordamerika, vorziehen. Auch zahlt der Kausmann für den sortirten Tabak A und B in Summa lieber mehr, als für den vermischten A und B, er schlägt mehr als den Lohn der Sortirkosten daraus, wie auch aus dem zu entnehmen ist, was wir oben S. 191 von Brasilien erzählt haben. Ein weiterer, leider schon vorgekommener Betrug ist, daß Bauern, die wegen guter Waare ein hohes Gebot erhielten, noch, ehe es zur Wage ging, von Nachbarn geringeres Product dazu kauften. Wenn von ihnen die Kausseute fünstig wegbleiben, wie geschehen, so ist dieß die geringste verdiente Strafe. Gegen die Fälschung durch Mübenblätter hat der heutige Geschmack an braunerer Farbe glücklicherweise gesorgt, denn diese bleiben selbst bei starker Fermentation gelb.

Bei allen erwähnten Fälschungen und Betrügereien ift das Schlimmfte, daß auch die Unschuldigen darunter leiden, Daber von allen Gemeinden auf Unterdrückung folder Dißlichfeiten hingewirft werden follte. Bir lieben feine Beschränfung der freien Sandelsbewegung, wo fie nicht nöthig ift, und das natürliche Berhaltniß der Concurrenz abhelfen fann, wo aber eine Waare weithin geht und das Berfaumniß des Einzelnen den gangen Credit und Absat im fernen Ausland vernichten fann und der Gesammtheit schadet, bei Waaren, wo der Raufmann nicht jeden Fehler fogleich und vor der Bersendung entdecken fann, mußten wir nichts gegen eine öffentliche Schauanstalt einzuwenden, gleich wie sie in den Leinwandleggen bie und da noch befteht. Der Tabakspflanzer in Birginien bringt seine Baare in Faffern verpactt zu den "Inspectoren", damit fie dorten genau untersucht werde. Ift dieß geschehen und der Tabak nicht "zurudgewiesen", sondern "ausfuhrwurdig" erfunden worden, so wird eine die Qualität und den Ort bezeichnende Marke aufgebrannt und der Pflanzer erhält einen Schein (tobacco note), welchen er ftatt der Baare an den

Handelsmann verfauft. Dieser braucht die Waare nicht zu sehen, er ist von der Richtigkeit der Marke überzeugt und nimmt nur einfach gegen jenen Schein den verpackten Tabak aus dem Magazine in Empfang. Dieß sichert dem Birginischen Product ein ungemeines Vertrauen, das sich der Holländer durch seine angestammte Reellität und seinen Fleiß gleichfalls zu erwerben weiß.

Bei solcher Zuverläßigkeit findet man auch einen soliden Abnehmer und fällt ohne Berschulden nicht in die Hände unredlicher Makler. Der Kaufmann kann zwar nicht überall zugleich sein, wo die Zeit zum Einkauf herangerückt ift, und kann deßhalb den Zwischenhändler hierbei nicht entbehren, dagegen hat die Erfahrung in der Pfalz gelehrt, daß beim Ausbezahlen durch die Makler manche Ungehörigskeiten vorkommen, welche durch Bahl eines gemeinsamen Erhebers in jeder Gemeinde zu beseitigen sind. Zähls und Makelgeld kann alsdann in ein paar Kreuzern abgezogen werden, und alle etwa möglichen Bezationen durch Coursspeculationen bei Goldmünzen 2c. sind beseitigt.

Möge überall in unserem schönen Baden und in allen Gauen des deutschen Baterlandes, über welche die Cultur des Tabaks sich auszubreiten begonnen hat, klar erkannt werden, wie nur bei größtem Fleiß und zuverläßigster Redelichkeit für den Tabaksbau und Handel auch von der Zustunft guter Erfolg zu hoffen ist!

Anhang.

Die Cultur und Behandlung des Tabaks in Solland.

Nur in Holland und in den holländischen Plantagen auf Java wird meines Dafürhaltens der Tabaksbau tadels los betrieben. Nur dort bleibt wenig mehr zu verbeffern übrig, weil sowohl in Holland als auf Java die Tabakscultur als förmlich ausgebildeter Gartenbau betrieben wird.

In vielen anderen Ländern, wo Tabak producirt wird, ist der Andau des Bodens und die Behandlungsweise des Tabaks noch sehr der Berbesserung fähig, obschon man überall eifrig auf Bervollkommnung hinarbeitet. Es wird freilich seine gänzliche Ausbildung zuweilen durch Mangel an Arbeitskräften verhindert, zuweilen wird der Fehler begangen, daß das bessere Wissen Ersahrener nicht beachtet wird; fast überall aber dadurch, daß man den Tabaksbau nur als gewöhnlichen Feldbau betreibt.

Die vier Diftrifte in Holland, wo Tabaksbau betrieben wird, find:

- a) die niedere Beluwe in Gelderland;
- c) die Betuwe (Insel zwischen Rhein und Waal, nimmt ihren Anfang bei Bandern);
- d) Maas-Waal (hollandischer Landstrich zwischen Maas und Waal von Nymwegen abwärts).

Alle wetteifern in forgfältigem Anbau und guter Behandlung. Der Pflanzer wendet die größte Genauigkeit auf die Zubereitung seines Erzeugnisses zur Kaufmanns= waare an; ganz besonders aber zeichnen sich die Distrifte Betuwe und Maas-Baal aus.

Die befannte Wohlhabenheit, große Geduld und Genauigfeit des Hollanders, sowie ein durchaus humoser herrlicher Boden fommt hier dem Tabaksbau ganz besonders zu Statten.

Anlage der Pflanzenbeete.

Es gibt keinen holländischen Tabakspflanzer, ber nicht ein Trockenhaus und in dessen Nähe seinen Beetkasten mit Papierdeckel besitzt, und in ganz Holland verfährt der Tasbaksbauer beim Heranziehen der Pflanzen nach ganz gleischer Weise.

Bei Anlegung der Beetkasten wählt er eine sonnige Lage, eine Stelle, die hauptsächlich von der Morgensonne beschienen, und durch eine dichte ziemlich hohe Nadelholzeinzäunung (Thuja) gegen den Nordwind geschüt ist. Diesselben sind auf die gewöhnliche Art unserer Misteetsasten auf ebener Erde angelegt, gegen die Sonnenstrahlen geneigt, mit aussteigenden Seitenwänden, die Hinterwand $2^{1}/_{2}$ Fuß hoch, die Vorderwand etwa 5 Zoll (Taf. XII. Fig. 68).

Nachdem die Erde $2^4/_2$ Tuß tief ausgegraben, wird die Bodenfläche mit Brettstücken belegt. Die ausgehosbene Erde wird schon im Spätsahr, mit kurzem Dünger untermischt, auf einen Haufen geworfen und den Winter über öfters umgespatet. Mitte März werden die Kasten zur Aufnahme des Samens bereitet. Die kalten Beete werden auf der Bodenfläche mit kurzen Tabaksstrunken, die Wurzeln nach oben gefehrt und sest an einander gestellt, belegt, hierauf mit einer Lage Erde und dann mit einer 5 Boll dicken Lage fest eingetretenem Pferdemist, jest wieder einige Joll mit der zu den Beeten präparirten Erde, die aber vorher durch einen Kieswurf geworsen worden ist, angefüllt.

Die warmen Beete, wovon der Holländer immer Einige aus Vorsicht anlegt, im Fall durch üble Witterung in den kalten Beeten die Pflanzen zu spät aufkommen, sind wie die obigen conftruirt, nur anftatt ber Tabaföstrunken legt er eine 5 Boll hohe fest eingetretene Schichte Beidefraut in ben Rasten ein, bann etwas Erde, hierauf eine bickere Schichte Pferbedunger und zulest gesiebte Erbe barüber.

Man rechnet auf 3 badische Morgen Anbau ein Pflan=

zenbeet von 70 Fuß Länge und 12 Fuß Breite.

Alle Kasten sind mit Papierrahmen (Taf. XII. Fig. 68 a.) überdeckt. Die Rahmen bestehen aus dunn durchgeschnittenen Latten, welche in paralleler Richtung sich durchtreuzen (b und c), so kleine quadratische Zwischenräume lassen, daß ein darüber gespanntes Papier hinreichende Unterlage sindet. Die Größe solcher Rahmen wird so gewählt, daß zur vollständigen Bedeckung einer Kutsche von 70 Fuß Länge 14 erforderlich sind.

Das Papier wird mit Stärkekleister, welchem etwas Leinwasser beigemischt ist, an die Rahmen aufgeklebt; sind dieselben vollkommen gut getrocknet, so wird das Papier mit Leinöl überstrichen.

Man bedient sich in Holland zu den Rahmen einer orstinären Sorte Handpapier, welche aber dennoch sehr haltsbar ist. Das Bekleben der Rahmen wird jedes Jahr ersneuert, ist sehr wohlseil und man erreicht dadurch den Zweck, recht frühe Pklanzen zu haben, ohne daß dieselben zu weichslich werden, wie es unter Glas der Fall sein müßte.

Die Nahmen sind auf die Kasten gut eingepaßt. Unten und oben an der Bordeinfassung besinden sich haden, um sie festzuhalten; auch sind dieselben an den Bretträndern eingelassen.

Die Papierrahmen sind so haltbar gefertigt, daß bei den Küstenbewohnern der Zuidersee sprichwörtlich geworden ist: "So lange das Rangschiff den Sturm auf der See "auszuhalten vermag, so lange halten die auf unsere Manier "gefertigten Rahmen aus".

An dem oberen Theil der Seitenwand dieser Kaften be= findet sich eine Deffnung mit Schieber. Der Pslanzer be=

obachtet durch diese Deffnung von Zeit zu Zeit den Fort-

gang seiner Pflanzen.

Sobald die Beete hergerichtet sind, wird der Same mit etwas ganz seinem Sand untermischt, durch ein Siebschen sehr dünne auf die Beete ausgesäet, leicht mit Erde zugeworfen, und dann noch etwas zerriebener Taubenmist darüber gestreut. Man nimmt per Nahmen nur einen Fingerhut voll Samen.

Nach Verhältniß des Anbaues richtet sich der Hollander bei Weitem mehr Beete zurecht, als die Pfälzer, um bei dem Verpflanzen nicht gehindert zu sein.

Die Beete werden fleißig begossen, wo thunlich mit Flußwasser, sobald die Pflänzchen zum Vorschein kommen, und bei jedem Sonnenschein die Papierdeckel aufgelüftet (Taf. XII. Fig. 68 c.), damit frische Luft eindringen kann. Es ist große Gefahr für die Pflanzen, wenn nicht genau hierauf geachtet wird.

Die Kasten werden sorgfältig vom Untraute rein geshalten, auch werden in diesem Lande nur recht grüne, gessunde Pflanzen ausgesetzt.

Frühe auf das Feld mit dem Tabak und spät davon, ist goldene Regel in Holland. Das Aussegen beginnt wo möglich schon vom 5. Mai an, und muß bis zum Anfang Juni beendigt sein.

Bis hierher ist die Verfahrungsweise in den oben benannten Districten die gleiche, aber von nun an ist der Anbau und die Behandlung wesentlich verschieden, und zwar der Verschiedenheit des Bodens und dem Verbrauche des Tabaks ganz angemessen.

Zubereitung des Acers in der niederen Be= luwe: Amersfoort, Nyferf, Boudenbergk, Boor= huizen.

Lage: niedrig; Boden: feuchter Mulm; Tabakögattung: Birginier und Maryland.

Hier, wie in ganz Holland, wenn einmal das Stück Feld zur Tabaksplantage bestimmt und geeignet ist, wird es lange Jahre, oft nie mehr für einen anderen Zweck benügt. Es erhält eine lebendige Einzäunung von Erlen oder Hainbuchen, welche nach und nach zu einer Höhe von 7 Fuß anwächst (Taf. XII. Fig. 69).

Der Boden wird tief umgespatet, und wo sich eisenbaltiger Untergrund oder Urboden vorsindet, derselbe entfernt, und gegen 17 Zoll breite und mindestens 20 Zoll hohe Kämme (Beete) der Länge nach angelegt. Wenn das Beet die Höhe bis auf etwa 5 Zoll erreicht hat, so wird Schasdunger, welcher in ziemlich consistentem Zustande ist, und vorher in 3 Zoll dicken und 1 Duadratsuß großen Placken zugeschnitten wurde, auf die Kämme aufgelegt, von Kindern auseinander gezupft und verkleinert, möglichst an die Stelle gebracht, wo die Tabasspslanze eingesetzt wird; darüber kommt noch Erde bis zur vollständigen Höhe.

Der durch das Aufwerfen der Kämme entstehende Grasten darf oben nur 12 Zoll breit sein, um später durch die Blätter der Tabaksstöcke gänzlich überwachsen und total unssichtbar zu werden.

Jur Ueberdüngung eines holländischen Morgens (Bunber — gleich 2 Morgen 700 Duadratsuß babisch) werden 25 Wagen Schafdunger von 26 Etr. per Wagen, oder 40 Wagen Kuhdunger von demselben Gewichte aufgeswendet.

Der Graben ist genau die Stelle, worauf das folgende Jahr die Kämme zu liegen kommen, und die Ueberbesserung ist im anderen Jahr wieder ganz dieselbe.

Das Aufspaten findet von Mitte April bis Mitte Mai, und die Verpflanzung nach Beendigung dieser Arbeit so= gleich statt.

Wird ein Stück Feld zum ersten Male mit Tabak angebaut, so wird schon im Spätsahre ein Umspaten und eine leichte Ueberdüngung vorgenommen, damit die Kämme gehörig ausfrieren, und es wird im Frühjahr das Aufspaten und Düngen wiederholt. Ist der Acker auf diese Weise hergerichtet und die Einzäunung bewerkstelligt, so wird der holländische Morgen in 30 Bergk oder Fächer abgetheilt, und diese Bergk mit Eichen= oder Buchenreisern wieder bessonders eingezäunt, woran weiße Stangenbohnen gepflanzt werden.

Dieses bient ebenfalls zum Schutze gegen ben Wind und wirft nebenbei noch eine schöne Rente an Bohnen ab. Neberhaupt bietet ber Hollander Alles auf, ben schällichen Einfluß des Windes von seinen Pflanzen abzuhalten.

Anbau des Tabafs in der niederen Beluwe.

In obengenannter Zeit wird die Verpflanzung vorgenommen. Die Pflanzen werden in Duincunx von je 17 Zoll Entfernung nahe an den Kändern der Kämme außgesetzt (Taf. XII. Fig. 70).

Bon nun an muß der Tabak täglich seinen Herrn sehen; zu Grunde gegangene Pflanzen müssen durch neue ersetzt werden, und sind dieselben einmal gut angewachsen, so werden die Beete geselgt, und die durch die lange Verbesserung sehr lockere Erde an die Tabakspflanze angehäuselt; den schwächeren Pflanzen wird mit einer Hand voll Ruß oder Taubenmist zc. nachgeholsen.

Hat der Tabak die gehörige Anzahl Blätter und den Blüthenstiel auf einige Zoll Länge ausgetrieben, so wird ein sehr kräftiger Stock auf 14, ein minder kräftiger auf 12 Blätzter abgeköpft. Der Holländer bemißt dabei genau die Kraft seines Feldes. Wenn die untersten Blätter eine gelbliche Farbe annehmen, so werden dieselben sogleich abgebrochen, an Stäbe aufgereiht und an's Dach gebracht. Er nennt dieses den ersten Ring und das Produkt Zandgoed (Sandgut). Dieß geschieht in der Regel Ende Juli.

Nach einigen Wochen, wenn die mittleren Blätter dies selben Kennzeichen ber Reife haben, werden sie ebenfalls

gebrochen und aufgereiht an's Dach gebracht. Dieß nennt er den zweiten Ring und das Produkt Aerdgoed (Erdgut). Die Reise des Erdguts fällt in die Mitte August. Dann erst nach 3 bis 4 Wochen ist die Zeit, wann die oberen 5 Blätter, nachdem dieselben eine enorme Größe erreicht has ben, vom Stocke abgenommen werden. Dieses Produkt nennt er das Beeftgoed (Bestgut).

Dieser dritte und lette Ring liefert ohne Uebertreibung eine vollsommene Ernte nach unseren Begriffen. Diese drei Ernten werden wieder genau in sich sortirt; den Ausschuß aus dem Sandgut nennt er Lompsel (angestochene Blätter), den aus dem Erdgut Plucksel (ausgepflückte), und den aus dem Bestgut Uitgchob (Ausschuß).

Trodenmethode in der Rieder = Beluwe.

Die Blätter werden, nachdem sie sorgfältig vom Stocke abgenommen und handvollweise bei Seite gelegt worden, nach einigen Stunden abgewelft, entweder auf Schiebkarren oder behutsam in sehr große ovale Körbe gelegt, in das Trockenshaus gebracht, und dort reihenweise niedergelegt. Wenn die Blätter nach einigen Tagen ihre Frische verloren has ben, werden sie von Frauen mit einem kleinen Messer (Taf. XII. Fig. 71 b.) von der Rücks nach der Vorseite der Länge nach etwa 3 Zoll lang aufgeschlißt und von einer anderen Person an Stäben aufgereiht.

An einem Stabe von 4 Fuß länge (Taf. XII. Fig. 71 a.) und entsprechender Dicke werden vom Bestgut etwa 20, vom Erdgut 25, und vom Sandgut 30 Bkätter, Vorseite gegen Vorseite gefehrt, angereiht. Durch dieses Versahren wird verhindert, daß die Blätter zu dicht an einander zu hängen kommen. Zum Trocknen des Tabaks hat jeder holländische Pflanzer eigens dazu eingerichtete Trockenschuppen; nie wird ein anderes Local zum Aushängen und Trocknen des Tabaks benüht. Mit seiner Einrichtung ist er herr gegen

Wind und Wetter, benn sein Trockenhaus ist durch viele Läden zum Deffnen und Schließen eingerichtet. Bei der schweren Dualität des Tabass in der niederen Beluwe entscheidet die Trocknungsperiode ganz für die Farbe und Dualität des Gewächses; hier beobachtet der Bauer mit Alengstlichkeit Wind und Wetter, er achtet auf Nebel und helle Stunden mit allergrößter Sorgfalt.

Bu schnelles Trodinen macht buntfarbig und bart, zu langfames bringt ben 3woll (geschwollenen Tabak) bervor. Der Solländer liebt beim Trodnen abwechselnde Bitterung, und bei ber Rrifis ber Farbenentwickelung fieht er gerne, wenn die Blätter bald einmal ftraff, bald einmal ichlaff werden. In Solland ift sprichwörtlich: "Wenn ber Tabak zu schnell einschrumpft, reckt er bie Zunge beraus gegen feinen eigenen Beren". Ift die Karbe binlänglich ent= wickelt und bas Blatt in sofern troden, bag nur die Stiele noch faftig find, dann bringt man bei trockenem Wetter bie Blätter von 4 Staben an einen, läßt fie auf biefe Beife noch einige Zeit hängen, bis Rippen und Blatt total tro= den find. Dieses Busammenbangen ift febr wichtig; benn würde der Hollander es nicht thun, so würde sein Tabaf in der letten Beit zu ichnell troden, und nicht ben Glang erhalten, der den holländischen Tabat so fehr auszeichnet.

Der Bauer probirt durch Zusammendrücken der Blätter, ob sein Tabak zum Abhänzen taugt; wenn sich dieselben wieder entrollen, so ist seine Absicht erreicht. Das Abnehmen geschieht sammt den Stäben, und die Blätter werden, die Spiken nach innen gekehrt, in Duadraten auf Stappeln gebracht, mit Matten gegen den Andrang von Feuchtgeit geschützt, und auf diese Weise bis zum Verkauf aufsbewahrt.

Der Berkauf in Nieder=Beluwe.

Das Sands und Erdgut ist bei ber guten Trockenmethode schon 4 Wochen nach ber Ernte am Dache reif und wird

im November verkauft. Das Erbgut wird als Cigarrens Deckblatt, das Sandgut zum Umblatt benüßt. Das Bestsgut bedarf zum Trocknen einer weit längeren Zeit, und wird erst im Monat Mai vom Stapel genommen und aufsgebuscht. Bei dieser Gelegenheit wird dasselbe vom Pflanzer noch einmal sortirt. Das Erdgut der niederen Beluwe hat wenig Vorzug, allein der Zweck des Bestgutes ist Schnupftabaf für Frankreich und die angränzenden Länder des mittelländischen Meeres.

Das Bestgut ist ungemein fett und lastig. Der sehr feine Geruch und die glänzend rothebraune Farbe wird durch eine verständig geleitete Fermentation noch besonders hers vorgebracht. Allein aller Tabak, welcher in dieser Gegend nicht durch Schafdunger getrieben wird, besommt diese vorzüglichen Eigenschaften nie in erforderlichem Maße.

Der holländische Morgen liefert in Nieder-Beluwe:

8 Ctr. Sandgut,

10 ,, Erdgut,

34 ,, Bestgut.

Der Preis war im Jahr 1850:

für den Etr. Sandgut . . . 16 fl.

" " Grögut . . . 20 "

" " Beftgut . . . 24 "

Produktion der Nieder=Beluwe:

15,000 Centner.

Sobe Beluwe.

Arnheim bis Leersum, Rhuder, Steeg, Wageningen, Duterbeck, Rhenen, Elft, Amorongen.

Lage: etwas höher als Nieder-Beluwe, schwarzer humoser Sand und Mulm; Tabaksgattung: ein dem Goundie ähnlicher Tabak.

In diesem Distrifte wird ber Ader auf dieselbe Weise bergerichtet, wie im vorigen; die Umzäunung sowie bie Bohnenpflanzung ist gang auf ähnliche Art, nur daß die

Bergft (Fächer) fleiner sind, und auf den hollandischen Morgen etwa 36 fommen.

Die Neiser zu den Bohnenpflanzungen werden jedes Jahr erneuert, weil man wahrgenommen haben will, daß die Bohnen am grünen Reis besser gedeihen, als am alten. Die Ueberdüngung ist etwas minder stark, als in der Niesder-Beluwe; auch werden die Kämme nur auf 15 Zoll Höhe angelegt. Das Verpflanzen des Tabaks geschieht auch da schon von Ansang bis Ende Mai, und er wird nur auf 15 Zoll Entsernung ausgesetzt.

Die Verfahrungsweise während des Sommers bis zur Ernte ist ähnlich der in der niederen Veluwe; ebenso bleisben die obersten 5 Blätter, wie überall, als Bestgut.

Man ist bei dem Sortiren des Erdgutes in dieser Gegend noch pünktlicher, als in der vorigen. Es wird als ein großes Versehen betrachtet, wenn ein Vestgutblatt unster das Erdgut gebrochen wird. Man nennt solche Blätter, weil sie die Zärte und Feinheit der Erdgutblätter nicht haben, Zweifler; der Käufer nennt es aber die Pest im Erdgut.

Rommen die Sauger ober Geizen in Holland zum Vorsschein, so werden sie sehr fleißig ausgepflückt, weil man die Neberzeugung hat, daß sie dem Blatte die nöthige Kraft entziehen.

Das Erdgut der hohen Beluwe steht in höherem Ansfehen, als das der niederen; dagegen ist das Bestgut minster fraftvoll, als jenes, obschon es von derselben enormen Größe ist und dieselbe Trockenmethode angewendet wird.

Der holländische Morgen liefert hier:

6 Ctr. Sandgut,

8 " Erdgut, 30 " Bestgut.

Der Preis war im Jahr 1850:

für den Etr. Sandgut . . . 17 fl.

" " Erdgut . . . 34 "

für ben Etr. Bestigut . . . 20 fl. Produktion:

18,000 Centner.

Betuwe, Infel zwischen Abein und Baal.

Valbourg, Heteren, Randwygk, Driel, Elft, Homouth, Slyk-Emyk.

Boden: schwarzer Sand mit Dammerde untermischt, sehr fruchtbar; Lage: niedrig; Tabaksgattung: weißrippiger Birginier.

Die Tabake bieser Gegend haben eine andere Bestimmung und einen anderen Iweck, als jene der hohen und niederen Beluwe. Hier wird besonders auf Farbe und Feinheit hinsgearbeitet; auch wird bei leichten Jahrgängen das Bestgut zu Cigarren-Deckblatt für die französische und österreichische Regie aufgekauft.

Der Schafdunger steht in Betuwe in sehr großem Anssehen, und so viel nur immer aufgebracht werden kann, wird er da sammt und sonders zur Tabakscultur verwens det. Derselbe wird zu Schiffe aus dem fernen Gröningerslande und aus Nordholland beigefahren, weil man dort der setten Böden wegen nicht allen Dünger bedarf, und dort auch kein Tabak angebaut wird.

In dieser Gegend wird der Centner Schafdunger mit 36 fr. bezahlt. Die Kämme werden hier nur zu 12 3oll Höhe angelegt und der Tabak in einer Entsernung von 14 Joll gepflanzt. Die Behandlung des Tabaks auf dem Felde ist eine außerordentlich sorgkältige. Bon der ängstlichen Genausgkeit des Pflanzers in der Betuwe kann man sich kaum einen Begriff machen. Er sortirt seinen Tabak mit einer Treue, die man nur noch ähnlich bei den holländisschen Pflanzern auf Java sinden wird. In der Umgegend von Balbourg wird der Tabak möglichst frühe ausgesetzt, und deßhalb verwendet der Bauer große Mühe auf seine Kasten. Man sindet hier viele warme Beete. Der Tabak

wird auf 14 Blatt abgeföpft; man rechnet am Stocke 4 Blatt Sandgut, 5 Blatt Erdgut, und genau 5 Blatt Best=gut. Sauger dürsen kaum zum Vorschein kommen, so wer=ben sie ausgepflückt; auch sind die Kämme von Gras sehr rein gehalten. Den schwächeren Stöcken wird durch fünst=liche Dungmittel nachgeholsen.

Bom Aussetzen bis zur Ernte des Bestigutes rechnet hier der Bauer einen Zeitraum von hundert Tagen. Das Bestigut bleibt möglichst lang auf dem Felde und erhält in dieser Gegend eine hellrothe und glänzende Farbe. Diese

verdankt es nachfolgender Pflege.

Die Blätter werden sorgfältig vom Stocke abgenommen, und das Product von se 4 Stöcken wird blattweise auf Hausen gelegt. Bon einem geringeren Stocke werden die oberen 2 Blätter unauseinander gebrochen darauf gebuscht. Auf diese Weise bleibt der Tabak mehrere Tage auf dem Felde liegen, bis er stark abgewelkt und blaß geworden ist; dann wird er, wie überall, in sehr großen Körben nach Hause gebracht, die Nippe aufgeschlist und an Stäben aufgereiht. Nun wird er etwa noch 8 Tage im Freien an eigens dazu hergerichteten Gerüsten aufgehängt, und erst nach dieser Zeit im Trockenhaus unter Dach gebracht.

Ein solches Verfahren fann freilich nur ein fehr fräftiger Tabak ertragen; eine leichtere Waare würde davon eine hellgelbe Farbe bekommen, welche zum jesigen Gebrauche als Cigarren-Deckblatt ganz verhaßt ist.

Hier, in Betuwe, ist es aber gerade diese Manipulation, welche an solch' fettem und lastigem Bestgut-Tabak die wunderschöne und rothbraune Farbe hervorbringt, und ihn zur Cigarrendecke geeignet macht. Die gute Reise des Bestgutes bewirkt die seinen und weißen Flecken (Spiegel) und gibt demselben das Aussehen der Java = Tabake.

In Betuwe wird der abgehängte Tabak nicht auf Stapeln gebracht, sondern in Schließhängen; er wird beim Abhängen noch einmal genau sortirt, die Blätter von 4 Stäben auf einen gereiht und ganz dicht an einander in den Schließhängen eingepreßt (Taf XIII. Fig. 72), welches Local sich immer im Trockenhaus befindet.

Diese Schließhängen werden mit Matten umstellt und überbeckt, um alle äußere Feuchtigkeit abzuwehren, die ölichten und feuchten Theile aber, welche das Blatt in sich enthält, zu conserviren. In diesen Schließhängen bleibt der Tabak bis zum Verkause; denn zuvor wird das Ausbuschen nicht vorgenommen.

Das Erdgut der Betuwe ist das werthvollste Produkt in Holland; es zeichnet sich durch die eleganteste Farbe, außerordentliche Feinheit und Dehnbarkeit aus, welche Eigenschaft das Blatt viele Jahre beibehält. Je älter dieses Erdgut wird, desto schönere Nuancen zeigt es, und mit $2^4/_2$ Pfund dieses Tabaks deckt man 1000 Cigarren. Cigarren von altem Betuwe-Erdgut gedeckt, sind den schönsten Cabanas vollkommen ähnlich.

Der holländische Morgen liefert in Betuwe:

6 Etr. Sandgut,

8 " Erdgut, und

30 ,, Beftgut.

Berbrauch:

Sandgut: Umblatt,

Erdgut: feinste Cigarrendecke,

Bestgut: Cigarrendecke.

Preis im Jahr 1850:

Sandgut . . . 20 fl.

Erdgut 44 "

Bestgut 32 "

Produttion:

18,000 Centner.

Maas=Waal, Lanbstrich zwischen Maas und Waal.

Druiten, Puflyk, Leuken, Afferden, Deeft, Wiensen, Empth, Horfen, Wammel, Nymwegen.

Lage: niedrig; Boden: angeschwemmte Dammerde mit schwarzem Sand; Tabaksgattung: weißrippiger Birginier.

Hier wird der Tabaksbau noch nicht so lange betrieben, als in Gelderland, und dennoch übertreffen diese die ersteren wo möglich noch in der genaueren Behandlung. Es nimmt der Andau zu, weil hier, so wie in der Betuwe, sehr hohe Preise bezahlt werden.

Der Boben wird ganz wie in der Betuwe hergerichtet; dieselbe Umzäunung, dieselben Bohnenpflanzungen, die Kämme von gleicher Breite und Höhe. Der Bunder wird in 36 Bergf eingetheilt, und jedes dieser Fächer erhält etwa 1000 Pflanzen. Das Versetzen geschieht in Entsernung von 14 Zoll in Quincunx.

Die Tabaksstengel werden überall in Holland vor Winster nicht hinweggenommen, sondern dem Boden gleich abzgeschnitten, damit an den Kämmen sich keine Löcher bilden, in die sonst Wasser eindringen und den Boden zu sehr durchwässern könnte. Auf diese Weise können die Beete trocken ausfrieren.

Hier wird mehr gewöhnlicher Dünger angewendet, weil Schaafmist sehr theuer kommt, obschon man diesen allem anderen vorzieht.

Man föpft den Tabak auf 14 Blätter, und rechnet 4 Sandblatt, 5 Erdgutblatt, und immer 5 Bestgutblatt; von Sandgrumpen weiß man in Holland nichts, weil die unterssten Blätter schon abgenommen werden, sobald sie gelb geworden sind, und durch dieses Verfahren vom Erwachs gar nichts zu Grunde geht.

Um eine schöne Farbe zu gewinnen, wird wie in der Betuwe verfahren, allein unter allen Distrikten wird hier am sorgfältigsten sortirt.

Das Bestgut wird erst dann geerntet, wenn das lebs hafte Grün in ein mattes übergeht, die Blätter gestedt und marmorirt aussehen, und die ganze Pflanzung einen gelbslichen Schimmer abwirft.

In gewöhnlichen Jahrgängen wird auch hier das Bestgut als Cigarren-Deckblatt benützt, und ist seiner feuerrothen Farbe wegen sehr beliebt und gesucht.

Schließhängen und Aufbuschen ganz wie in ber Betuwe.

Der Bunder liefert:

6 Etr. Sandgut,

10 " Erdgut,

32 " Bestgut.

Berbrauch:

Sandgut: Umblatt,

Erdgut: feine Cigarrendecke,

Bestgut: Cigarrendecke.

Preis im Jahr 1850:

Sand= und Erdgut zusammen . . . 34 fl.

Besignt 30 "

Produktion:

15,000 Centner.

Aufbuschen.

Durch die Ausbewahrung des Tabaks auf Stapeln auf ber hohen und niederen Beluwe, und durch das Einpressen in den Schließhängen in der Betuwe und Maas = Waal, bleibt derselbe weich und sammetartig anzufühlen.

Wenn das Aufbuschen geschieht, so nimmt der Holländer den Tabak von mehreren Stäben in eine Hand und streicht denselben mit der anderen glatt; dann dreht er einige Ausschußblätter fest zusammen und bindet an der Basis der Blattstiele den Busch recht fest.

Eine solche Manoques (handvoll) enthält vom Schwergut etwa 250 Blätter und wiegt 10 Pfund, vom Erd= und leichten Bestaut 200 Blätter und wiegt 4 Pfund.

Ein hollandisches Trodenhaus (Taf. XIII. Fig. 73).

Diese hölzernen Gebäude befinden sich in der Regel in ber Nähe der Plantagen und sehen sich in Holland alle ähnlich. Sie haben gewöhnlich 70 Fuß Länge und 30 Fuß Breite; das Stockwerf hat eine Höhe von 20 Fuß, das Dachwerf ebenfalls 20 Fuß, und scheinen mit Brettern dicht zugeschlagen; allein an den Seitenwänden ist je das dritte Bord zum Deffnen und Schließen mit Bändern und Riesgeln versehen. Die unteren Borde sind der Länge nach besfestigt und ebenfalls zum Deffnen und Schließen eingerichtet.

An der Border= und Hinterseite des Gebäudes befinden sich unten Thore, und an jedem Giebel ein sehr großer La= den. Bei den größeren Plantagen befindet sich in dem Trockenhaus auch die Wohnung des Baumanns. Die Dä=

der sind aus Schilfrohr gefertigt.

Die Entfernung der Gerüste im Innern ist 3 Fuß in ber Breite und 3 Fuß in ber Höhe, und die 4 Fuß langen Stäbe sind in der Richtung aufgelegt, daß der Zugwind den Tabak immer von der Seite durchstreichen kann.

Die ganze innere Ginrichtung ift äußerst einfach.

Der Tabak wird beim Einheimsen in die Diele gebracht, um bort aufgereibt zu werden und abzulagern.

Nach der Beschaffenheit der holländischen Trockenschuppen liegt es nicht in der Gunst oder Ungunst des Wetters, ob aus dem Tabaf ein edles oder unedles Product wird, wenn der Jahrgang überhaupt ein günstiger war. Der Pflanzer ist im Gegentheil, wie schon gesagt, Herr über Wind und Wetter. Er ist im Stande, die inneren ölichten Bestandtheile des Blattes beim Trocknen zu conserviren und jeden Einsluß von außen, der Feuchtigkeit bringen könnte, abzuwehren, weil er mit Leichtigkeit sein Trockenlocal zu öffnen und zu schließen vermag.

Im Allgemeinen ist der Boden in den obengenannten vier Distristen dem Tabaköbau sehr günstig, denn er besteht, je nach den verschiedenen Anschwemmungen, aus Sand, Mulm und Dammerde. Man wird von Erstaunen ergriffen, wie nur durch eine beispiellose Beharrlichkeit jedes Stückhen Land hier dem Meere abgerungen, und durch den eminentesten Fleiß zu den fruchtbarsten Feldern umgesschaffen worden ist.

Im Uebrigen hat der holländische Tabak nur für gewisse Zwecke seine Borzüge. Etwa die Hälste der Produktion wird zu Schnupstabak verwendet. Bestgut von guten Jahrgängen und geeignetem Boden hat für Schnupstabak so große Borzüge, daß ihn die Regien von Frankreich, Desterreich und Sardinien kaum entbehren können.

Holländisches Erdgut ist als Eigarren-Deckblatt sehr bestiebt; die Blätter sind so zart und sein, und haben eine solche Dehnbarkeit und Dünne, daß der Fabrikant, wie schon oben bemerkt wurde, mit $2^{1}/_{2}$ Pfund zum Decken eines Tausend Cigarren vollsommen ausreicht. Aus diesem Grunde wird es im Handel so theuer bezahlt; als Einstage aber und als Pfeisengut hat es nur einen geringen Werth, weil zum Nauchen in der Pfeise sein Geruch unangenehm, und als Einlage für Cigarren dasselbe weder eine weiße Usche brennt, noch im Geruche den besseren Tabaken gleichsommt.







